

**TEXT FLY
WITHIN THE
BOOK ONLY**

**THE BOOK WAS
DRENCHED**

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_198375

UNIVERSAL
LIBRARY

ಜೇನು ನೋಣ ಸಾಕುವಿಕೆ.



ಹೈಲೂರು ಲಕ್ಷ್ಮಿನಾರಾಯಣ ರಾವ್, ಬಿ. ಎ ,

ಚೊಕ್ಕಾಡಿ, ಸುಳ್ಯ, ದ. ಕನ್ನಡ

(All rights reserved.)

ವಿಷಯಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆ.

Checked 1969
ವಿಷಯ.

ಪುಟ.

ಮುನ್ನುಡಿ	1
1. ಜೀನಿನಲ್ಲಿರುವ ಗುಣಗಳು	1
2. ವನಸ್ಪತಿ ವರ್ಗವೂ ಜೀನು ನೋಣಗಳೂ	4
3. ತೋಟಗಾರರೂ ಜೀನು ನೋಣಗಳೂ	7
4. ಜೀನು ಗೂಡು	8
5. ಜೀನು ನೋಣಗಳ ಕುಟುಂಬಗಳು	10
6. ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಜನರು ಜೀನನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಾರೆ?	13
7. ಜೀನು ನೋಣಗಳು	18
8. ಜೀನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿಂದ ಮತ್ತು ಹೇಗೆ ಹಿಡಿಯುವುದು?	25
9. ನೋಣಗಳಿಗೆ ಅಹಾರವನ್ನು ಕೊಡುವ ಕ್ರಮ	32
10. ಪಾಲಾಗುವಿಕೆ	33
11. ಗೂಡಿನ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	39
12. ಪರಿಶೆ	40
13. ಜೀನು ನೋಣಗಳ ವೈರಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿವಾರಣೋಪಾಯ	41
14. ಕೆಲವು ಆವಶ್ಯವಾದ ಉಪಕರಣಗಳು	43

ಮು ನ್ನ ಡಿ

ಜೀನಿನಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಗುಣಗಳೂ ಔಷಧಿ ಗುಣಗಳೂ ಬಹಳವಾಗಿದೆ ಯೆಂದು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅನೇಕ ಪ್ರಮುಖ ವೈದ್ಯರು ಹೇಳಿರುತ್ತಾರೆ ಜೀನು ನೋಣ ಸಾಕುವುದು ಒಂದು ಪ್ರಯೋಜನಕರವಾದ ಗ್ರಾಮ ಕೈಗಾರಿಕೆಯೆಂದು ಈಗ ಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, ಮತ್ತು ಇದರ ಪ್ರಚಾರವು ಅವಶ್ಯವಾಗಿ ಆಗತಕ್ಕದ್ದು. ಇದರಿಂದ ಬಡ ರೈತರಿಗೆ ಬಿಡು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ದೊರೆತು ತಮ್ಮ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಯಲ್ಲಿಯೂ ಒಂದಂಶವು ಹೆಚ್ಚಿ ದಂತಾಗಬಹುದು.

ಶ್ರೀಯುತ ಪೈಲಾರು ಲಕ್ಷ್ಮಿನಾರಾಯಣರಾಯರು ಎಲ್ಲ ಜನರ ಪ್ರಯೋಜನಕ್ಕಾಗಿ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಈ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಬರೆದುದು ಬಹಳ ಉತ್ತಮ ಕೆಲಸವೇ ಸರಿ ಇವರು ಜೀನು ನೋಣ ಸಾಕುವಿಕೆಯ ವಿಷಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ತಿಳಿದವರಾಗಿದ್ದು ಜನರಿಗೆ ಅದರ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶನದ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕೆಲವು ದಿನಗಳ ಹಿಂದೆ ಕಲ್ಲಿಕೋಟೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಆಖಿಲ ಭಾರತ ಸ್ವದೇಶಿ ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಭಂಗಾರದ ಪದಕವನ್ನು ಬಹುಮಾನ ವಾಗಿ ಪಡೆದಿರುವರು. ನಮ್ಮ ನಾಡಿನ ವಿದ್ಯಾವಂತ ತರುಣರು ಇವರಂತೆ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮುಂದೆ ಬಂದು ಈ ತರದ ಪ್ರಯೋಜನಕರವಾದ ವೃತ್ತಿ ಯನ್ನು ಕೈಕೊಂಡು ಆ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶ್ರಮದಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪರಿ ಜ್ಞಾನ ಹೊಂದಿ ಜನರಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾದ ಹೊಸ ದಾರಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಡ ಬೇಕೆಂದು ಆತಿಸುತ್ತೇನೆ.

ಮಂಗಳೂರು, }
ತಾ. 23-12-1935.)

ಎ ಬಿ. ಶೆಟ್ಟಿ,
ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲಾ ಬೋರ್ಡ್ ಆಫ್ಸ್,
ಎಮ್. ಎಲ್. ಸಿ.

ಒಂ ದು ಮಾತು.

ಬಿಸಿಲೆನ್ನದೆ, ಮಳೆಯೆನ್ನದೆ, ಸೇವೆಯೊಂದೇ ತಮ್ಮ ಧೈಯವಾಗಿಟ್ಟು ಕೊಂಡು ದುಡಿಯುವ ಜೀನು ನೋಣಗಳ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ತಿಳಿದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಜನರಿಗೆ ಪ್ರೀತಿಯೂ, ಅವುಗಳನ್ನು ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಿ ಪರಿಶುದ್ಧವಾದ ಜೀನನ್ನು ಜನರು ಪಡೆಯಬೇಕೆಂಬ ಅಭಿಲಾಷೆಯೂ ಜನರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಬೇಕೆಂಬ ಉದ್ದೇಶಗಳೇ ಈ ಚಿಕ್ಕ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಬರೆಯಲು ನನ್ನನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಿದುದಾಗಿದೆ.

ಜೀನು ನೋಣಗಳ ವಿಷಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬರೆಯಲು ಈ ಚಿಕ್ಕ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲದೆ ಈಗಿರುವುದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕೆಂದು ಪ್ರಯತ್ನಪಟ್ಟೆ. ಆದರೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನನಗೇ ಬೇಸರವಿದೆ ಇನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವನ್ನು ಆಶಿಸುತ್ತೇನೆ.

ಈ ಚಿಕ್ಕ ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೆ ಅತಿ ಸಂತೋಷದಿಂದ ಮುನ್ನುಡಿಯನ್ನು ಬರೆದ ಮಾನ್ಯ ಡಿಪ್ಟಿಕ್ವೆ ಬೋರ್ಡು ಪ್ರೆಸಿಡೆಂಟ್ ಎ. ಬಿ. ಶೆಟ್ಟಿ, ಎಮ್. ಎಲ್. ಸಿ. ಯವರಿಗೆ ನಾನು ಋಣಿಯು. ಅಲ್ಲದೆ ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಪಡಿಯಚ್ಚುಗಳನ್ನು ತ್ವರೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ 'ಆರ್ಟ್ ಪ್ರೊಸೆಸ್ ಹೌಸ್' ನವರಿಗೂ 'ಈ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಅಂದವಾಗಿ ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ಮುದ್ರಿಸಿಕೊಟ್ಟ ಧರ್ಮಪ್ರಕಾಶ ಭಾವಖಾನಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೂ ನನ್ನ ಹೃತ್ಪೂರ್ವಕ ವಂದನೆಗಳು.

ಚೊಕ್ಕಾಡಿ, } ಪೈಲೂರು ಲಕ್ಷ್ಮಿನಾರಾಯಣರಾವ್, ಬಿ. ಎ.
ತಾ 23-12-1935. }

ಜೇನು ನೋಣ ಸಾಕುವಿಕೆ.

1. ಜೇನಿನಲ್ಲಿರುವ ಗುಣಗಳು.

ಪ್ರಕೃತಿಯಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಮತ್ತು ಅತಿ ರುಚಿ ಕರವಾದ ಆಹಾರವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಜೇನಿಗೆ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನವು ಸಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದಕ ಶಕ್ತಿಯು ಜೇನಿನಲ್ಲಿ ಬಹಳವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದು ಜೀರ್ಣಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತದೆ 'ವಿಟಮಿನ್ಸ್' ನೊದಲಾದ ಅನೇಕ ಗುಣಗಳು ಜೇನಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿರುವುದರಿಂದ ಮನುಷ್ಯನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಮುಖ್ಯಾಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ಜೇನು ಒಂದಾಗಿರುವುದೆಂದು ಶೋಧಕರು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿರುವರು. ಅನೇಕ ಪಾನೀಯಗಳೊಡನೆ ಬೆರಸಿಯೂ ತಿಂಡಿಗಳೊಡನೆಯೂ ಸೇವಿಸಲು ಇದು ಉತ್ತಮ ವಸ್ತುವೆನಿಸಿದೆ. ಚಿಕ್ಕ ಮಕ್ಕಳಿಗಂತೂ ಇತರ ಯಾವ ಸಿಹಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ ಬದಲು ಜೇನನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಆರೋಗ್ಯಕರವೂ ಹಿತಕರವೂ ಆಗಿದೆ ಹೀಗೆ ಜೇನನ್ನು ಆಹಾರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಔಷಧಿಯಾಗಿಯೂ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಸರ್ವರಿಗೂ ತಿಳಿದ ವಿಷಯ.

'ಸ್ಯಾಟರ್ಸ್ ಫಾರ್ಮರ್' ಎಂಬ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿ ಪ್ರಕಟವಾಗಿ ಡಾ|| ಇ|| ವ್ಯಾಗ್ನರ್ ಎಂಬವರು ಒಂದು ಜರ್ಮನ್ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಹೇಳುವಂತೆ ಬರೆದಿದ್ದಾರೆ. "ಜೇನು ಬಹು ಪುರಾತನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಔಷಧ ರೂಪವಾಗಿ ಜನರಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಾರವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳ ಶರೀರದಲ್ಲಿರುವ ಅನೇಕ ವಿಷಗಳು ಸೇರಿರುವುದೇ ಅದರ ಔಷಧೋಪಯೋಗಿಯಾದ ಗುಣಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ ಶ್ವಾಸನಾಳದ ಊದು, ಹೊಟ್ಟೆಯ ಒಳಪರೆಯ ಊದು, ಗಂಟಲು ನೋವು, ಗೂರಲು, ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿವಾರಣೆಯಾಗದೆ ಬಲವಾಗಿ ಕಾಡಿಸುವ ಕೆಮ್ಮುಗಳು, ದಿವ್ವೇರಿಯಾ, ರಕ್ತ

ಶೋಷಣೆ, ಜೀವನ ಕ್ರಮವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಜಾಡ್ಯಗಳು, ಎಲ್ಲಾ ಬಗೆಯ ಗಾಯಗಳು, ಕಣ್ಣು ಊದುವುದು, ಬಗೆಬಗೆಯ ಬಾವುಗಳು, ಮೂತ್ರಕೋಶದ ರೋಗಗಳು, ಒಂದು ಬಗೆಯ ಹೃದಯವಿಕಾರಗಳು, ಬಾಯಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಟುರೋಗಗಳು, ಒಸಡು ಊದುವುದು, ನಾನಾ ಬಗೆಯ ಚರ್ಮ ವ್ಯಾಧಿಗಳು, ಈ ಮುಂತಾದುವು ಕೈಲ್ಲ ಜೀನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಔಷಧಿಯಾಗಿದೆ. ಶರೀರದ ಒಳಭಾಗದ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದಾಗ ಒಂದು ಬಟ್ಟಲು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಚಂಚದಷ್ಟು ಜೀನನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಹಗಲು ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಆಗಾಗ ಒಂದೊಂದು ತೊಟ್ಟು ಕುಡಿಯುತ್ತಿದ್ದರೆ ಸಾಕು. ಮೇಲ್ಗಡೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ಸ್ವಲ್ಪ ಹತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ತೆಳ್ಳಗೆ ಹರಡಿ ಸವರಬಹುದು. 'ಡಿಫ್ಫೀರಿಯಾ' ರೋಗಕ್ಕಾದರೆ ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದಲ್ಲಿ ನೀರು ಬೆರಸದ ಜೀನನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕುಡಿಯಬೇಕು ಇದರಿಂದ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಕ್ರಮಿಗಳು ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ. ಉಳಿದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿಲ್ಲಾ ನೀರು ಬೆರಸಿಯೇ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಉತ್ತಮ. ಹೀಗೆ ಕ್ರಮವರಿತು ಜೀನನ್ನು ತಪ್ಪದೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾ ಬಂದರೆ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷ ಖರ್ಚಿಲ್ಲದೆ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಗುಣಪಡಿಸಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ ಅಂಥಾ ರೋಗಗಳು ಬಾರದ ಹಾಗೆಯೇ ಮಾಡಬಹುದು "

ವಿಯನ್ನದ ಪ್ರಮುಖ ಚಿಕಿತ್ಸಕರಾದ ಡಾ|| ಎನ್|| ರೈಸ್ ಎಂಬವರು ಯಾವ ತರದ ಮೂಲಾನು, ಅಂಜನಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಗಾಯಗಳನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಜೀನು ಉತ್ತಮವಾದುದೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿರುವರು. ಇವರು ಸಾವಿರಾರು ಜನರ ಗಾಯಗಳನ್ನು ಜೇನಿನಿಂದಲೇ ಗುಣಪಡಿಸಿರುವರು ಜೀನು ನೋವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಿ ಗಾಯವನ್ನು ಬೇಗನೆ ಗುಣಪಡಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ನಂಜುಂಟಾಗದಂತೆ ತಡೆಯುವುದು. ಸುಟ್ಟ ಗಾಯಗಳಿಗೂ ರಾಜಕುರುಗಳಿಗೂ ಜೀನು ವಿಶೇಷ ಫಲಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ನಮ್ಮ ಆಯುರ್ವೇದ ಪಂಡಿತರೂ ಜೇನನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪುರಾತನಕಾಲದಿಂದಲೂ ನಮ್ಮ ಹಿರಿಯರು ಜೇನಿನ

ಅವೋಘವಾದ ಗುಣವನ್ನರಿತುಕೊಂಡು ಅದರಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕೆ ಹಿತವನ್ನು ಸಾಧಿಸುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಆಚರಣೆಗೆ ತಂದರು. ಅನೇಕ ತರದ ಜಾನುವಾರು ಖಾಹಿಲೆಗಳಿಗೆ ಜೇನೇ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾದ ಔಷಧಿ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ವಿಷಯಗಳಿಂದ ಔಷಧಿ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಲೂ ಆಹಾರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಲೂ ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಅತಿ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಜೇನು ಒಂದಾಗಿರುವುದೆಂದು ಬೇರೆ ಹೇಳಬೇಕೇ?

ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯರು, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಮೇರಿಕಾದೇಶದವರು, ಜೇನಿನ ಎಲ್ಲಾ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಜೇನು ನೋಣಗಳ ವ್ಯವಸಾಯವನ್ನು ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಆರಂಭಿಸಿದರು. ಈಗ ಅಲ್ಲಿನ ಸರಕಾರವೇ ಈ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕೆ ಉತ್ತೇಜನ ಕೊಡುತ್ತಿದೆ ಸಾಧಾರಣ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಜನರು ಈ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿವೃತ್ತರಾಗಿ ತಮ್ಮ ಜೀವನವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಾರೆ ಪ್ರತಿವರ್ಷವೂ ಆರು ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜೇನನ್ನು ಅವರು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅವರು ಅನೇಕ ಹೊಸ ತರದ ಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ ಜೇನಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಬಹಳಮಟ್ಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡಿರುವರು. ಒಂದೊಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಐದು, ಆರು ಮಣಗಳಷ್ಟು ಜೇನು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ; ಮತ್ತು ಪ್ರತಿವರ್ಷವೂ ಅವರು ಎಷ್ಟೋ ಜೇನನ್ನು ವಿದೇಶಗಳಿಗೆ ರವಾನಿಸುತ್ತಾರೆ ಅದುದರಿಂದ ಆ ದೇಶವನ್ನು ಇಂದು “ಜೇನು ನೋಣಗಳ ತಾಯ್ನಾಡು” ಎಂಬದಾಗಿ ಕರೆಯುವುದು. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್, ಜರ್ಮನಿ, ಚೈನಾ ಮೊದಲಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ವ್ಯವಸಾಯವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿರುವರು. ಹಿಂದೂದೇಶದ ವ್ಯವಸಾಯ ಇಲಾಖೆಯ ಉಪಶಾಖೆಯಾದ ಕ್ರಿಮಿಶಾಸ್ತ್ರ ಇಲಾಖೆಯವರು ಪೂಸ, ಕೊಯಂಬತ್ತೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು ಮುಂತಾದ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಜೇನುನೋಣ ಸಾಕುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಇನ್ನೂ ಇದು ಪ್ರಚಾರವಾಗದೆ ಹಳ್ಳಿಯ ತೋಟಗಾರರಿಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗದೆ ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಇದೆ.

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಜೇನಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಎಂದೂ ಬರೆಗಾಲ ಬಂದಿಲ್ಲ, ಇನ್ನು ಬರುವಂತಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಶುದ್ಧವಾದ ಜೇನನ್ನು ಸಂಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ

ಗಮನಕೊಟ್ಟವರು ತೀರ ವಿರಳ. ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕುವವರೇ ಕಡಿಮೆ. ಸಾಕುವವರು ಸಹಾ ನೋಣಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗದಂತೆ, ಜೇನು ಕೆಡದಂತೆ ಶೇಖರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಅವರು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಲಕರಣೆಗಳು ತೀರ ಹಳೆಯ ರೀತಿಯವು ಜೇನನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ರೀತಿಯೂ ಬಹಳ ಒರಟು. ಅಲ್ಲದೆ ಸಾಕುವವರಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಲಾಭ ಸಿಕ್ಕುತ್ತಿಲ್ಲ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕೊರತೆಗಳು ಸುಧಾರಿತ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕುವುದರಿಂದ ನಿವಾರಣೆಯಾಗುವುವು.

ಜೇನು ನೋಣಗಳ ವ್ಯವಸಾಯವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಅನುಕೂಲವಿದೆ. ದೇಶದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗವು ಹಳ್ಳಿಗಳಿಂದಲೂ, ಕಾಡು ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳಿಂದಲೂ ಕೂಡಿರುವುದರಿಂದ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಆಹಾರವಾದ ಪುಷ್ಪರಸ ಮತ್ತು ಪರಾಗವು ಸದಾ ತಪ್ಪದೆ ಸಿಗುತ್ತಿರುವುದು. ಸಾಕಷ್ಟು ಮಳೆ ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಕ್ಷಾಮವುಂಟಾಗಿ ಗಿಡಮರಗಳು ನಾಶವಾಗುವ ಸಂಭವವಿಲ್ಲ. ಈ ಎಲ್ಲ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದ್ದರೂ ಜೇನು ನೋಣ ಸಾಕುವ ವ್ಯವಸಾಯವು ಇಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಮುಂದರಿಯಲಿಲ್ಲ. ಜನರ ಉತ್ಸಾಹವೂ ಸರಕಾರದ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಇಲ್ಲದಿರುವುದೇ ಕಾರಣವಾಗಿರಬಹುದು.

2. ವನಸ್ಪತಿ ವರ್ಗವೂ ಜೇನು ನೋಣಗಳೂ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಆಹಾರವು ಪುಷ್ಪರಸ ಮತ್ತು ಪರಾಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು ಗಿಡಮರ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಪುಷ್ಪಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವುವೇ ಹೊರತು ಬೇರೆ ಸಿಗಲಾರವು. ಆದುದರಿಂದ ವನಸ್ಪತಿ ವರ್ಗವಿಲ್ಲದೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಜೀವಿಸಲಾರವೆಂಬುದು ನಿಶ್ಚಯ. ಇನ್ನು ಜೇನು ನೋಣಗಳಿಂದ ಗಿಡಮರಗಳಿಗೇನಾದರೂ ಪ್ರಯೋಜನವಿದೆಯೇ ಎಂದು ವಿಚಾರಿಸುವ.

ಒಂದು ಮರದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಅಥವಾ ಫಲವಾಗಬೇಕಾದರೆ ಆ ಮರದಲ್ಲಿರುವ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಪುಷ್ಪಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಯೋಗವಾಗಬೇಕು.

ಅದು ಹೇಗೆಂದರೆ—ಗಂಡು ಪುಷ್ಪದ ಪರಾಗಾಣುಗಳು ಹೆಣ್ಣು ಪುಷ್ಪದ ಶಲಾಕಾಗ್ರದಲ್ಲಿ ನೊದಲು ನೆಲಸಬೇಕು. ತರುವಾಯ ಆ ಪರಾಗಾಣುಗಳು ಶಲಾಕ ರಂಧ್ರದ ಮೂಲಕ ಬೀಜಾಶಯವನ್ನು ಸೇರುವುವು. ಕೂಡಲೇ ಬೀಜದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು. ಈ ತರದ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಪುಷ್ಪಗಳು ಒಂದೇ ಮರದಲ್ಲಿ ಇರುವುದೂ ಉಂಟು ಇನ್ನು ಕೆಲವು ವರ್ಗದ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದೇ ಜಾತಿಯ ಪುಷ್ಪಗಳೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ವರ್ಗದ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಎಂದು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಜಾತಿಯ ಪುಷ್ಪಗಳಿಲ್ಲದೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪುಷ್ಪದಲ್ಲಿಯೂ ಆವರಣರ ಭಾಗಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿ ಬೆಳೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಅಂಥಾ ಪುಷ್ಪದ ಅಂಡಾಶಯವೂ ಪರಾಗಾಣುಗಳೂ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪಕ್ವವಾಗದಿರುವುದರಿಂದ ಒಂದು ಪುಷ್ಪದ ಪರಾಗಾಣುಗಳು ಅದೇ ಪುಷ್ಪದ ಅಂಡಾಶಯವನ್ನು ಸೇರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗದೆ ಇತರ ಪುಷ್ಪದ ಅಂಡಾಶಯವನ್ನು ಸೇರಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಈ ಎರಡು ಜಾತಿಯ ಪುಷ್ಪಗಳು ಮರದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕೊಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮರಗಳಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದಲೂ ಮತ್ತು ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಎಂದು ಭೇದವಿಲ್ಲದೆ ಪುಷ್ಪಗಳಿದ್ದಾಗ ಅವುಗಳ ಅಂಡಕೋಶಗಳೂ ಪರಾಗಾಣುಗಳೂ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯದಿರುವುದರಿಂದಲೂ ಅವುಗಳೊಳೆ ಗಿನ ಸಂಯೋಗವು ಹೇಗುಂಟಾಗುತ್ತದೆಂದು ತಿಳಿಯುವುದು ಅಗತ್ಯ

ವನಸ್ಪತಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಚಲನಾಶಕ್ತಿಯು ಇಲ್ಲವಾದುದರಿಂದ ಈ ಪರಾಗ ಚಲನಾ ಕಾರ್ಯವು ಇತರ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಾಧನದಿಂದ ನೆರವೇರ ತಕ್ಕದ್ದು. ಗಾಳಿ, ನೀರು, ಅನೇಕ ತರದ ಪತಂಗಗಳು ಮತ್ತು ಜೀನು ನೊಣಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನೆರವೇರಿಸುತ್ತವೆ. ಹೇಗೆಂದರೆ—ಗಾಳಿಯು ಬೀಸುವಾಗ ಬಹು ಹಗುರವಾದ ಪರಾಗಾಣುಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಪುಷ್ಪದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆತ್ತಲ್ಪಟ್ಟು ಸಮೀಪದ ಪುಷ್ಪದ ಅಂಟಾದ ಶಲಾಕಾಗ್ರದಲ್ಲಿ ನೆಲಸು ತ್ತವೆ. ತರುವಾಯ ಅವು ಬೀಜಾಶಯವನ್ನು ಸೇರಿ ಫಲವುಂಟಾಗುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಗಾಳಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಫಲವಾಗುವ ಗಿಡ ಮರಗಳ ಪುಷ್ಪಗಳು ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಪರಿಮಳಯುಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲದೆ ಅವುಗಳ ಪರಾಗಾಣುಗಳು ಬಹು

ಹಗುರವಾಗಿಯೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿಯೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಕಬ್ಬು, ಭತ್ತ, ರಾಗಿ, ಜೋಳ ಮೊದಲಾದ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗಾಳಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದಲೇ ಫಲವುಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆರೆಕುಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾವಸೆ ಮೊದಲಾದ ಗಿಡಗಳ ಪರಾಗಾಣುಗಳು ನೀರಲ್ಲಿ ತೇಲುತ್ತಿದ್ದು ಹೆಣ್ಣು ಪುಷ್ಪವನ್ನು ಸೇರುತ್ತವೆ ಗಾಳಿಯಿಂದಲೂ ನೀರಿನಿಂದಲೂ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿದ ಪರಾಗ ಚಲನಾ ಕಾರ್ಯವು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ; ಅಲ್ಲದೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳಿಂದಾಗುವಷ್ಟು ಫಲಕಾರಿಯೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳು ತಮ್ಮ ಆಹಾರವಾದ ಪುಷ್ಪರಸ ಮತ್ತು ಪರಾಗ ವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹಗಲೆಲ್ಲಾ ಪುಷ್ಪಗಳನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತವೆ. ಒಂದರಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಪುಷ್ಪಕ್ಕೆ ಅವು ಹಾರಾಡುವ ವೇಳೆ ಒಂದು ಪುಷ್ಪದ ಪರಾಗವು ಇನ್ನೊಂದು ಪುಷ್ಪದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವುದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ. ನೋಣವು ಒಂದು ಪುಷ್ಪದ ಮೇಲೆರಗಿದೊಡನೆಯೇ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಪರಾಗಾಣು ಗಳು ನೋಣದ ಒರಟಾದ ರೆಕ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ತರುವಾಯ ಆ ನೋಣವು ಇನ್ನೊಂದು ಪುಷ್ಪವನ್ನು ಸೇರುವುದು ಕೂಡಲೇ ಅದರ ರೆಕ್ಕೆ ಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿದ ಪರಾಗಾಣುಗಳು ಅಂಟಾದ ಶಲಾಕಾಗ್ರದಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುವು. ಈ ರೀತಿ ಒಂದು ತಾಸಿನೊಳಗೆ ಒಂದು ನೋಣದಿಂದ ನೂರಾರು ಪುಷ್ಪಗಳು ಫಲವತ್ತಾಗುವುವು ಒಂದು ಜೇನು ನೋಣವು ತನ್ನ ಗೂಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಪುನಃ ಗೂಡನ್ನು ಸೇರುವುದರೊಳಗೆ ಒಂದೇ ಜಾತಿಯ ಪುಷ್ಪಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಂದರ್ಶಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಇತರ ಜಾತಿಯ ಪುಷ್ಪಗಳ ಮೇಲೆರಗದು. ಇದರಿಂದ ಒಂದು ವರ್ಗದ ಮರದ ಪುಷ್ಪಗಳ ಕುಸುಮವು ಇನ್ನೊಂದು ವರ್ಗದ ಮರದ ಪುಷ್ಪಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ನಿಷ್ಫಲವಾಗುವ ಸಂಭವವಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಮರಗಿಡಗಳಿಗೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಸಹಾಯವು ಎಷ್ಟು ಅಗತ್ಯವೆಂದು ಊಹಿಸ ಬಹುದು

ವನಸ್ಪತಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಕಡೆಗೆ ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಹಲವು ಸಾಧನಗಳಿವೆ. ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ಪುಷ್ಪದ ಅಂದವಾದ ಬಣ್ಣ

ದಿಂದಲೂ ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ಅದರ ಸುವಾಸನೆಯಿಂದಲೂ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನೂ ಇತರ ಕ್ರಿಮಿಗಳನ್ನೂ ತನ್ನ ಕಡೆಗೆ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ರಾತ್ರಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅರಳುವ ಪುಷ್ಪಗಳಿಗೆ ಪರಿಮಳವು ಹೆಚ್ಚಿರುವುದಕ್ಕೂ ಅವುಗಳ ಬಣ್ಣವು ಬಿಳಿಯಾಗಿರುವುದಕ್ಕೂ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಕಡೆಗೆ ಆಕರ್ಷಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇ ಕಾರಣ. ರಾತ್ರಿಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಹೊರತು ಇತರ ಬಣ್ಣಗಳು ನಿಷ್ಫಲವಾಗುವುದರಿಂದ ಪರಿಮಳವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಹಗಲು ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣವೇ ಮುಖ್ಯ. ಇವೇ ಮೊದಲಾದ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ವನಸ್ಪತಿ ವರ್ಗವು ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಕಡೆಗೆ ಬರ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ವನಸ್ಪತಿ ವರ್ಗಕ್ಕೂ ಜೇನು ನೋಣಗಳಿಗೂ ಇರುವ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವು ಆಗಾಧವಾದುದು.

೩. ತೋಟಗಾರರೂ ಜೇನು ನೋಣಗಳೂ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದಂಟಾದ ಫಲವು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದದ್ದು. ಡಾರ್ವಿನ್‌ನೇಂಬ ಆಂಗ್ಲ ಶೋಧಕನು ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಬರೆಯುತ್ತಾನೆ—“ಜೇನು ನೋಣಗಳಿಂದ ಪರಾಗ ಚಲನಾ ಕಾರ್ಯವು ನೆರವೇರಿ ಉಂಟಾದ ಬೀಜವು ಬಹಳ ಬಲವಾಗಿಯೂ ಸಾರವತ್ತಾಗಿರೂ ಇದ್ದು ಆ ಬೀಜದಿಂದಂಟಾಗುವ ಮರವು ಅಧಿಕ ಫಲಕೊಡುವ ಮರವಾಗುವುದು.” ಹುಣಸೆ, ಕಿತ್ತಳೆ, ತೆಂಗು, ಮಾವು ಮೊದಲಾದ ಮರಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಭತ್ತ, ರಾಗಿ, ಮೆಣಸು, ಜೋಳ, ಕಂಬು ಮುಂತಾದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಸವುತೆ, ಕುಂಬಳ, ಚೀನಿ, ಹೀರೆ, ಬಜ್ಜಂಕಾಯಿ ಮೊದಲಾದ ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದಲೇ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಧಿಕ ಫಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ತಮ್ಮ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಸಿಗಲು ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕದಿರುವುದೂ ಒಂದು ಪ್ರಬಲ ಕಾರಣವೆನ್ನಬಹುದು. ಆದುದರಿಂದ ತೋಟಗಾರರಿಗೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ತಮ್ಮಲ್ಲಿ

ಸಾಕುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಜೇನನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಲ್ಲದೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನೂ ವೆಚ್ಚವಿಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

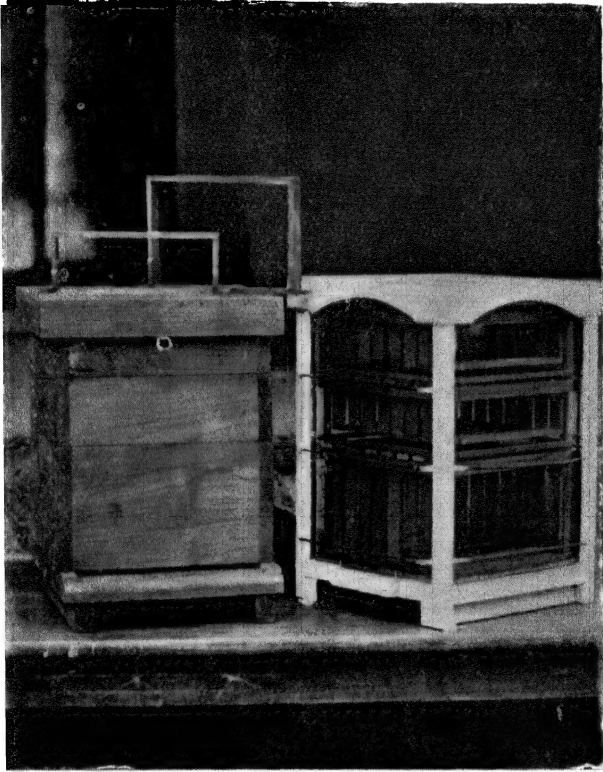
ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಈ ವಿಷಯವನ್ನರಿಯದ ತೋಟಗಾರನಿಲ್ಲ. ಅನೇಕ ತೋಟಗಾರರು ತಾವು ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕದಿದ್ದರೂ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡಲು ಆರಂಭವಾದೊಡನೆಯೇ ಜೇನು ನೋಣ ಸಾಕುವವರಿಂದ ಒಂದೆರಡು ಗೂಡುಗಳನ್ನಾದರೂ ಬಾಡಿಗೆಕೊಟ್ಟು ತೋಟದೊಳಗೆ ತಂದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಯಾಕೆಂದರೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಪ್ರಯೋಜನವು ಅವರಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಗೊತ್ತು. ಆದರೆ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನಂತ ಜನರು ತೀರ ವಿರಳ. ಹಳ್ಳಿಗಳೇ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಕೃಷಿಯೇ ಮುಖ್ಯ ವೃತ್ತಿಯಾಗಿರುವ ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿಂತೂ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕುವುದು ಬಹಳ ಅಗತ್ಯವೆಂದು ಬೇರೆ ಹೇಳಬೇಕೆ?

4. ಜೇನು ಗೂಡು.

ಜೇನು ನೋಣಗಳ ವಸತಿಗಾಗಿ ಸುಧಾರಿತ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಮನೆಯೇ ಜೇನು ಗೂಡು. ಒಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದಾದ ಭಾಗಗಳು ಕೆಲವಿವೆ. ಹೀಗೆ ವಿಂಗಡಿಸಲನುಕೂಲವಾಗಿರುವುದರಿಂದಲೇ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಕಲೂ, ಜೇನನ್ನು ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ತೆಗೆಯಲೂ, ನೋಣಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೋಡಿ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲೂ, ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಜೇನುಗೂಡಿನ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳು —

ಅಡಿಹಲಗೆ.

ಗೂಡನ್ನು ಈ ಅಡಿಹಲಗೆಯ ಮೇಲೆ ಇಡುವುದಾಗಿದೆ. ಗೂಡಿನ ಪ್ರವೇಶ ದ್ವಾರವು ಈ ಅಡಿಹಲಗೆಯ ಒತ್ತಾಗಿ ಎದುರು ಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.



ಎರಡೆರಡು ಮೇಲು ಕೋಣೆಗಳಿರುವ ಗೂಡುಗಳು. ಗೂಡಿನೊಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳು ಹೇಗಿರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆಯೆಂದು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಕನ್ನಡಿಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಗೂಡಿನ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಮೇಲುಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನೂ ಒಂದು ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನೂ ಇಟ್ಟಿದೆ.

ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆ

ಅಡಿಹಲಗೆಯ ಮೇಲೆ ನಿಲ್ಲುವ ಕೋಣೆಯೇ ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆ. ಇದು ಅಡಿ ಭಾಗವೂ, ಮುಚ್ಚಳವೂ ಇಲ್ಲದ ನಾಲಕ್ಕು ಸುತ್ತಲಿನ ಒಂದು ಚೌಕಟ್ಟಾಗಿದ್ದು ಇದರೊಳಗೆ ಸರಿಯುವ ಎಂಟು ಚಿಕ್ಕ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳನ್ನಿಡಲು ಅನುಕೂಲವಾದದ್ದಾಗಿರುವುದು. ಒಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. 'ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆ' ಎಂದು ಹೆಸರು ಬರಲು ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ, ಜೀನು ನೋಣಗಳು ತಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳು ಮರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಸಾರವನ್ನು ಇದೊಂದು ಕೋಣೆಯಲ್ಲೇ ಸಾಗಿಸುವುದರಿಂದಲೂ ಗೂಡಿನ ಎಲ್ಲಾ ನೋಣಗಳ ತಾಯಿಯಾದ ರಾಣಿ ನೋಣವು ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯಲ್ಲೇ ಇರುವುದರಿಂದಲೂ ಈ ಹೆಸರು ಬರಲು ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಗೂಡಿನ ಇತರ ಕೋಣೆಯಿಂದ ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯೇ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು ಅದರೊಳಗೆ ಸರಿಯುವ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳು ಇತರ ಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಮೇಲು ಕೋಣೆ

ಜೀನು ನೋಣಗಳು ತಮ್ಮ ಮಳೆಗಾಲದ ಖರ್ಚಿಗೋಸ್ಕರ ಬೇಸಿಗೆಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಜೀನನ್ನು ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಮೇಲು ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಡುತ್ತವೆ. ಈ ಕೋಣೆಯು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಣೆಯಷ್ಟು ಎತ್ತರವಾಗಿರದೆ ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಸರಿಯುವ ಎಂಟು ಚೌಕಟ್ಟುಗಳೂ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಮೇಲು ಕೋಣೆಗೆ ತಾಯಿ ನೋಣವು ಬರುವ ಪದ್ಧತಿಯಿಲ್ಲ. ಮೇಲು ಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಜೀನು ತುಂಬಿದೊಡನೆಯೇ ಅವುಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಗೂಡಿನಿಂದ ತೆಗೆದು ಜೀನು ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಎದಿಗಳು ಎನೂ ನಾಶವಾಗದಂತೆ ಜೀನನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಕೈ ಸ್ಪರ್ಶವಿಲ್ಲದೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಜೀನು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪಕ್ಕವಾಗಿದ್ದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಜೀನಿನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ನೋಣಗಳ ಕುಟುಂಬವು ದೊಡ್ಡದಾದಂತೆಲ್ಲ ಮೇಲು ಕೋಣೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಮುಚ್ಚಳ.

ಮೇಲಿನ ಮೇಲು ಕೋಣೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಳವಿರುವುದು. ಮುಚ್ಚಳವು ಭದ್ರವಾಗಿಯೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ತೆಗೆಯಲನುಕೂಲವಾಗಿಯೂ ಕ್ರಮಿಕೀಟಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲನುಕೂಲತೆವಿಲ್ಲದೆಯೂ ಇರುತ್ತದೆ.

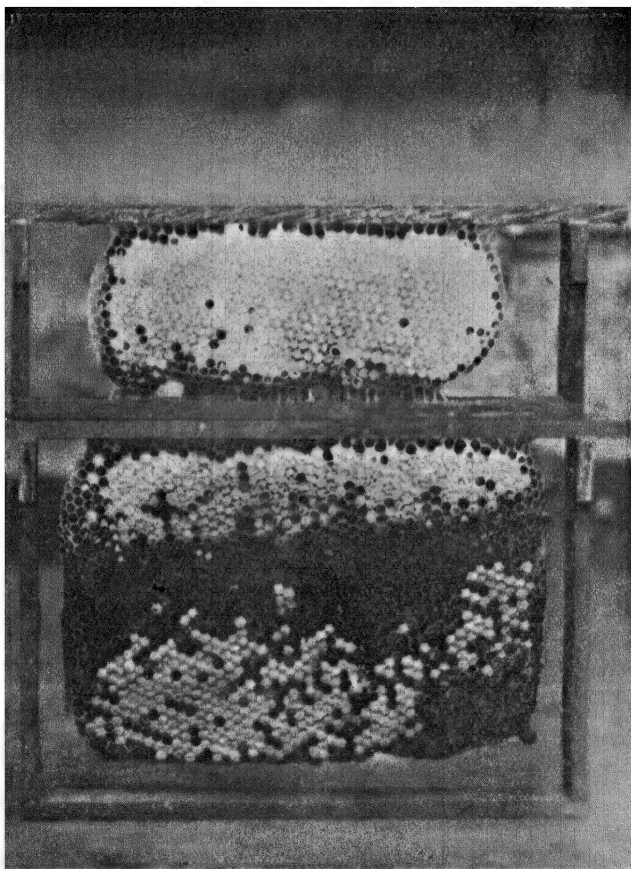
ಚೌಕಟ್ಟುಗಳು.

ಗೂಡಿನ ಪ್ರತಿ ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಎಂಟೆಂಟು ಸರಿಯುವ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಿವೆ. ನೋಣಗಳು ಈ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಎದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಎದಿಗೂ ಒಂದೊಂದು ಚೌಕಟ್ಟು ಇರುವುದರಿಂದ ಎದಿಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಗೂಡಿನಿಂದ ತೆಗೆದು ನೋಡಲು ಅನುಕೂಲವಿದೆ. ಒಂದರಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಮೇಲು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಣೆಗಳ ಮಧ್ಯವೂ, ಗೂಡಿನ ಒಳಭಾಗದ ಸುತ್ತಲೂ, ಕಾಲು ಅಂಗುಲ ಸ್ಥಳವು ಬಿಟ್ಟದೆ ಇದರಿಂದ ನೋಣಗಳಿಗೆ ಗೂಡಿನೊಳಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಸಂಚರಿಸಿ ತಮ್ಮ ಕೆಲಸವನ್ನು ನೆರವೇರಿಸಲು ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ.

ಜೇನು ಗೂಡುಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಒಂದೇ ಆಳತೆಯವುಗಳನ್ನಾಗಿ ತಯಾರಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಇದರಿಂದ ಬಹಳ ಪ್ರಯೋಜನವಿದೆ ಎದಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳು ಆಳತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ತೆರನಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಒಂದೇ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಿಂದ ಜೇನನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಎಲ್ಲಾ ಗೂಡುಗಳ ಭಾಗಗಳು ಸಮನಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಒಂದು ಗೂಡಿನ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳನ್ನಾಗಲೀ ಮೇಲು ಕೋಣೆಗಳನ್ನಾಗಲೀ ಇನ್ನೊಂದು ಗೂಡಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

೧. ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಕುಟುಂಬಗಳು.

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಜೇನನ್ನು ಕೂಡಿಸುವ ನಾಲ್ಕು ಜಾತಿಯ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಕುಟುಂಬಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಅವು ಯಾವುವೆಂದರೆ:



ಕೆಳಗಿನದು — ಸಂಕಾರಕೋಣೆಯ ಮೊಟ್ಟೆನುರಿಗಳಿರುವ ಒಂದು ಎಲಿ.

ಮೇಲಿನದು — ಮೇಲುಕೋಣೆಯ ಜೀನು ತುಂಬಿದ ಎದಿಯುಳ್ಳ ಒಂದು ಚೌಕಟ್ಟು.

- (1) ಹೆಜ್ಜೇನು. (2) ತೊಡುವೆ (ಸಾಕು ಜೇನು). (3) ಕೋಲ್ಜೇನು.
(4) ಮುಜೆಂಟ.

ಹೆಜ್ಜೇನು (Rock Bee).

ಜೇನು ನೋಣಗಳಲ್ಲಿಲ್ಲಾ ಇವೇ ಬಹು ದೊಡ್ಡವು ಇವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಹಳ ಎತ್ತರವಾದ ಮರದ ಕೊಂಬೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಸೇತುವೆಗಳ ಮತ್ತು ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ಅಡಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಬಂಡೆಗಳ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಎತ್ತರವಾದ ಗೋಪುರ ಅಥವಾ ಕಟ್ಟಡಗಳ ಗೋಡೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ವಾಸಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಹೆಜ್ಜೇನು ಕುಟುಂಬವು ಒಂದೇ ಒಂದು ಎದಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟುತ್ತದೆ ಈ ಎದಿ ಸುಮಾರು ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಅಡಿ ಅಗಲವಾಗಿಯೂ ಎರಡರಿಂದ ಆರು ಅಡಿ ಉದ್ದವಾಗಿಯೂ ಇರುತ್ತದೆ. ಇಂಥಾ ಒಂದು ಎದಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಮಣದ ವರೆಗೆ ಜೇನು ದೊರೆಯುವುದುಂಟು ಹೆಜ್ಜೇನು ನೋಣಗಳಿಗೆ ಸಿಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು; ಅವುಗಳಿಗೆ ಉಪದ್ರವಾಗಿ ಕೋಪ ಬಂದಾಗ ಬಹು ದೂರದ ವರೆಗೆ ಓಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬಂದು ಚುಚ್ಚುತ್ತವೆ. ಕಡಿತವು ಬಹಳ ಕಠಿಣವಾಗಿ ಸಹಿಸಲಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಅದುದರಿಂದಲೇ ಜನರು ಹೆಜ್ಜೇನನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಹಿಂಜರಿಯುವುದು ಆದರೂ ಕೆಲವು ಸಾಹಸಿಗಳು ರಾತ್ರಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಬೆಂಕಿ ಹಾಕಿ ಸುಟ್ಟು ಜೇನನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪೇಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಬರುವ ಜೇನು ಹೆಜ್ಜೇನೇ ಆಗಿರುವುದು.

ತೊಡುವೆ (Indian Bee).

ತೊಡುವೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು 'ಸಾಕು ಜೇನು', 'ಮಡಿಕೆ ಜೇನು' ಎಂದೂ ಕರೆಯುವುದುಂಟು. ಇವು ಹೆಜ್ಜೇನು ನೋಣಗಳಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಡುಗುಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮರಗಳ ಪೊಟ್ಟರೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಬಂಡೆ ಕಲ್ಲುಗಳ ಸಂದುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಹುಳುಗಳಿಲ್ಲದ ಬಂದಾಗಿರುವ ಗೆದ್ದಲು ಹುಳುಗಳ ಹುತ್ತಗಳೊಳಗೂ ಮನೆಮಾಡಿಕೊಂಡಿರು

ತ್ತವೆ. ಇವು ಹೆಜ್ಜೇನು ನೋಣಗಳಂತೆ ಒಂದೇ ಎದಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟದೆ ಅನೇಕ ಎದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತವೆ.

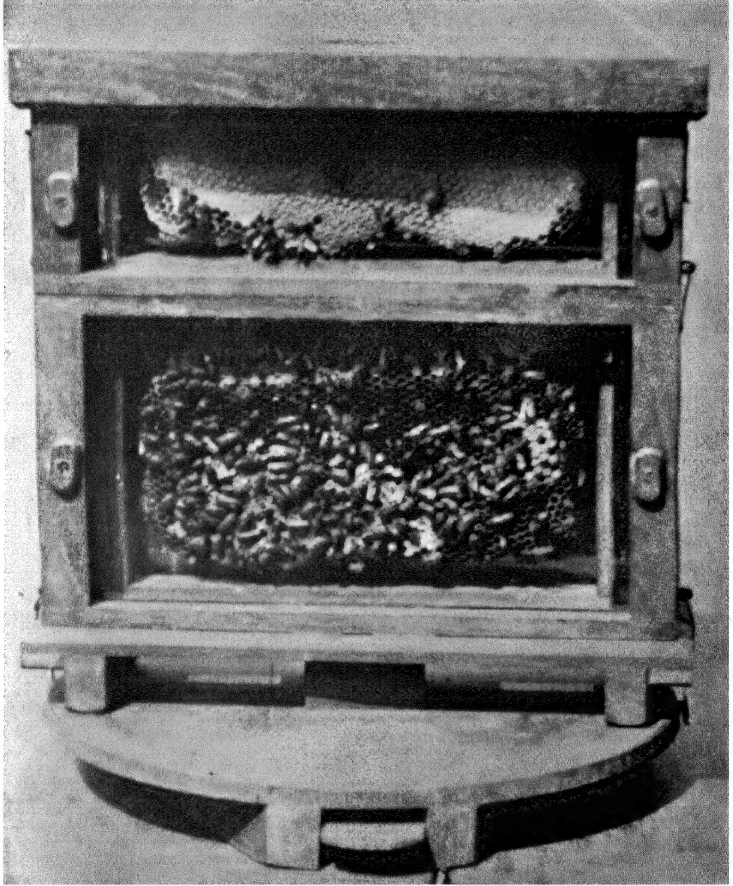
ಕೋಲುಜೇನು (Little Bee).

ಇವು ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಜಾತಿಯ ನೋಣಗಳಿಗಿಂತ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕದಾದ್ದು ಚಿಕ್ಕ ಪೊದರುಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಗಿಡಗಳ ಕೊಂಬೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಹೆಜ್ಜೇನು ನೋಣಗಳಂತೆ ಒಂದೇ ಎದಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡು ವಾಸಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ನೋಣಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಜೇನು ಕಡಿಮೆಯಾದರೂ ಬಹಳ ರುಚಿಯಾಗಿದೆ.

ಮುಜಂಟಿ (Dammar Bee).

ಜೇನು ನೋಣಗಳಲ್ಲಿಲ್ಲಾ ಮುಜಂಟಿ ನೋಣಗಳೇ ಬಹು ಸಣ್ಣವು. ಇವು ಮರಗಳ, ಗೋಡೆಗಳ, ಕಲ್ಲು ಬಂಡೆಗಳ ಸಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ನೆಲಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಇತರ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ತಯಾರಿಸುವಂತೆ ಇವು ಎದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಅವುಗಳ ಬದಲು ಗುಂಪುಗುಂಪಾಗಿ ಚೀಲದೋಪಾದಿಯ ಮಯಣದ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೇನನ್ನು ಕೂಡಿಡುತ್ತವೆ ಇವು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಜೇನು ಸ್ವಲ್ಪ ಹುಳಿ ರುಚಿಯಾಗಿದ್ದು ಆಯುರ್ವೇದ ಔಷಧಿಗೆ ಉತ್ತಮ ವೆನಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿದ ನಾಲ್ಕು ಜಾತಿಯ ಜೇನು ಕುಟುಂಬಗಳಲ್ಲಿ — ಎರಡನೆಯದಾದ ತೊಡುವೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನೂ ನಾಲ್ಕನೆಯದಾದ ಮುಜಂಟಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನೂ ಹಿಡಿದು ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೋಲುಜೇನು ಮತ್ತು ಹೆಜ್ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಯಾಕೆಂದರೆ ಅವು ಮರಗಿಡಗಳ ಕೊಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವುದು ಅವುಗಳ ಸ್ವಭಾವವಾದುದರಿಂದ ಅವುಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಅನುಕೂಲತೆಯನ್ನೂ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಮತ್ತು ಅವು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದು ಸೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲವು ಆರಂಭವಾದೊಡನೆ ಮಳೆಯಿಲ್ಲದ ಇನ್ನೊಂದು ಸೀಮೆಗೆ ಅವು ಹೋಗುತ್ತಿರುತ್ತವೆ



ಕನ್ನಡಿಯ ಪ್ರದರ್ಶನದ ಗೂಡು

ಮುಜಂಟಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವೆಂದು ಹೇಳಿದುದಾಯಿತಷ್ಟೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಹಿಡಿದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದರೆ ಅವು ಎಂದೂ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅದುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಾಕಲು ಬಹಳ ಸುಲಭ; ಅಲ್ಲದೆ ಅವು ಶೇಖರಿಸುವ ಜೇನು ಅತಿ ಕಡಿಮೆಯಾದರೂ ಔಷಧಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾದುದರಿಂದ ಸಾಕುವುದು ಅಗತ್ಯ.

ತೊಡುವೆ ನೋಣಗಳು ಮರದ ಪೊಟ್ಟರೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಮಣ್ಣಿನ ಬಿಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ವಾಸಿಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯದ ವರೆಗೆ ಗೂಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವು ಹೋಗುವಂತಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ತಡೆದು ಹೋಗದಂತೆ ಮಾಡಲೂ ಅನುಕೂಲತೆಗಳಿವೆ.

ಈ ಮೊದಲು ಹೇಳಿದಂತೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಸುಧಾರಿಸಿದ ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡುವೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕುವುದು ಹೇಗೆ? ಅವು ತಾವಾಗಿಯೇ ಬಂದು ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಬಂದು ನೆಲಸುತ್ತವೋ? ಹಾಗೆ ನೆಲಸುವುದಿಲ್ಲವಾದರೆ ಅವುಗಳು ಎಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ? ಅವುಗಳನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಹಿಡಿದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದರೆ ಅವು ಗೂಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲವೋ? ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ಹೇಗೆ? ಎಂದು ಮೊದಲಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಲೆದೋರದಿರವು. ಅದುದರಿಂದ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿಂದ ಮತ್ತು ಹೇಗೆ ಹಿಡಿದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕುವುದು ಎಂಬವುಗಳ ವಿಷಯ ತಿಳಿಯತಕ್ಕದ್ದು.

6. ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಜನರು ಜೇನನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಾರೆ?

ಪೇಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಯಕ್ಕೆ ಸಿಗುವ ಜೇನನ್ನು ಹಳ್ಳಿಗಳಿಂದಲೇ ಸಂಪಾದಿಸಿ ತರುವುದಾಗಿದೆ. ಅದುದರಿಂದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಜನರು ಜೇನನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಪಾದಿಸುತ್ತಾರೆ? ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಅವರು ತಮ್ಮ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕು

ತ್ತಾರೋ? ಅವರು ಸಾಕುವುದಾದರೂ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಹಿಡಿಯುತ್ತಾರೆ, ಸಾಕುವುದರಿಂದ ಅವರಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು ಎಂಬ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದವಶ್ಯ.

ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಜನರು ಕಾಡು ಗುಡ್ಡಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಸಂಚರಿಸಿ, ಜೇನು ನೋಣಗಳು ವಾಸವಾಗಿರುವ ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು, ಅವುಗಳಿಂದ ಜೇನನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಜೇನು ನೋಣಗಳ ವಿಷಯ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ತಿಳಿದವರು ಮಡಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕಿ ಸಂಪಾದಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಹೇಗೆಂದರೆ—ಮಣ್ಣಿನ ಮಡಕೆಗಳ ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಜೇನು ಮಯಣವನ್ನು ಸವರಿ, ಮಳೆಗಾಲವು ಹೋದೊಡನೆಯೇ ಅವುಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಮನೆಯ ಸಮೀಪದ ಗುಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಮರಗಳ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ದಿನ್ನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕವುಚಿ ಇಟ್ಟು, ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನಾಗಲೀ ತರಗಲೆಗಳನ್ನಾಗಲೀ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವರು ಮಡಕೆಯ ಬಾಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿಬಿಟ್ಟು, ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡು ತೂತುಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಮರದ ಮೇಲೆ ತೂಗಹಾಕುವುದೂ ಉಂಟು. ಹೀಗೆ ಇರಿಸಿದ ಕೆಲವು ದಿನಗಳಲ್ಲೇ ವಾಸಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಾ ಬರುವ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಜೇನು ಮಯಣ ಸವರಿದ ಮಡಕೆಗಳನ್ನು ಕಂಡೊಡನೆಯೇ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಸಂತೋಷದಿಂದ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ನೋಣಗಳು ಸೇರಿದ ಮೂರು ವಾರಗಳ ತರುವಾಯ ಆ ಮಡಕೆಗಳನ್ನು ರಾತ್ರಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ಅಲ್ಲಿಂದ ತೆಗೆದು ತಂದು ಮನೆಯ ಮಾಡಿಗೆ ತೂಗಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಮಡಕೆಗಳನ್ನು ರಾತ್ರಿ ಕಾಲದಲ್ಲೇ ಮತ್ತು ಮೂರು ವಾರಗಳಾದ ತರುವಾಯವೇ ಯಾಕೆ ತರಬೇಕೆಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಬರಬಹುದು ರಾತ್ರಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಜೇನು ನೋಣಗಳೆಲ್ಲಾ ಮಡಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಮಡಕೆಯಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳು ನೆಲೆಸಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಒಂದೆರಡು ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಮಡಕೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಸ್ಥಳ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ ನೋಣಗಳು ಗಾಬರಿಗೊಂಡು ಮಡಕೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಮೂರು ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಅವು ಎದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡು ಸಂಸಾರವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಸ್ಥಳ ಬದಲಾವಣೆ

ಯಾದರೂ ಮೊಟ್ಟೆಮರಿಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಹೋಗಲಾರದೆ ಮಡಕೆಯಲ್ಲೇ ಇರುತ್ತವೆ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಮಳೆಗಾಲದ ಖರ್ಚಿಗೋಸ್ಕರ ಬೇಸಿಗೆಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಜೇನನ್ನು ತಾವು ತಯಾರಿಸಿದ ಎದಿಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಡುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನರಿತ ಜನರು ಮಳೆಗಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಂಸಿಸಿ ಮಡಕೆಗಳಿಂದ ಜೇನನ್ನೆಲ್ಲಾ ತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ. ಹೀಗೆ ಜೇನನ್ನೂ ಮೊಟ್ಟೆಮರಿಗಳನ್ನು ಕಳಕೊಂಡ ಜೇನುನೋಣಗಳು ಮಡಕೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಹೋಗುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿ ಮಡಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕಿ ಜೇನನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಕ್ರಮವು ಅನೇಕ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿದೆ

ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿದಂತೆ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕಿಯೂ ಕಾಡುಗುಡ್ಡಗಳನ್ನು ಸಂಚರಿಸಿಯೂ ಸಂಪಾದಿಸಿದ ಜೇನಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟೋ ತರದ ಕಲ್ಮಷಗಳು ಕೂಡಿದ್ದು ಬೇಗನೆ ಹುಳಿಯಾಗಿ ಕೆಡುತ್ತದೆ. ಜೇನಿನಲ್ಲಿ ಕಲ್ಮಷವು ಹಲವು ವಿಧದಿಂದ ಸೇರುವುದು. ಜನರು ಎದಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಿಂಡುವಾಗ ಅವುಗಳೊಡನೆ ಮರಿ ನೋಣಗಳನ್ನೂ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನೂ ಹಿಂಡಿಬಿಡುವುದುಂಟು. ಇದರಿಂದ ಜೇನಿನಲ್ಲಿ 'ಬೆಕ್ಕೀರಿಯಾ' ಎಂಬ ರೋಗಾಣುಗಳು ಸೇರಿಕೊಂಡು ಜೇನು ವಿಷಕರವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುತ್ತದೆ. ಮಡಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕುವುದರಿಂದ ಅನೇಕ ತೊಂದರೆಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಈ ಮೊದಲೇ ವಿವರಿಸಿದಂತಹ ಸುಧಾರಿಸಿದ ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕುವುದರಿಂದ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೋಗಲಾಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಮಡಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕುವುದರಿಂದಂಟಾಗುವ ತೊಡಕುಗಳು.

- 1 ಜೇನು ತೆಗೆಯಬೇಕಾದ ಪ್ರತಿವರ್ಷವೂ ಮಡಕೆಗಳನ್ನು ಗುಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿಟ್ಟು ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಬಂದು ನೆಲಸುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.
2. ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ ಮಾತ್ರ ಜೇನು ಸಿಗುತ್ತದೆ.
3. ಜೇನನ್ನು ತೆಗೆಯುವಾಗ ಎಲ್ಲಾ ಎದಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕಾದುದರಿಂದ ಅವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನೂ ಎಳೆ ಹುಳುಗಳನ್ನೂ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಾಶಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

4. ಮಡಕೆಯಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚಿ ಕುಟುಂಬವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಪಾಲಾಗ ದಂತೆ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಅನುಕೂಲತೆಗಳೂ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

5. ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಹೊಸ ಶೋಧನೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೆ ಜೀನು ನೋಣಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೋಡುತ್ತಿರಲು ಅಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕುವುದರಿಂದೇನು ಪ್ರಯೋಜನ?

1. ಜೀನು ನೋಣಗಳ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ ಹಿಡಿದು ಹಾಕಿದರೆ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಅವು ನೆಲೆಯಾಗಿ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲು ವುವು.

2. ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳಿಗೆ ಸಂಸಾರವನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಜೀನನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಡಲು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂತಸ್ತುಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಸಂಸಾರವನ್ನು ಏನೂ ನಾಶಮಾಡದೆ ನಮಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಕೂಡಿಟ್ಟು ಜೀನನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ತೆಗೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು.

3. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಎದಿಗೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಚಲಿಸುವ ಚೌಕಟ್ಟು ಇರು ವುದರಿಂದ ಎದಿಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಮೇಲಕ್ಕೆತ್ತಿ ನೋಡಿ ನೋಣಗಳ ವಿಷಯ ಅಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

4. ಮೇಲು ಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಜೀನು ತುಂಬಿದೊಡನೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಯಂತ್ರದಲ್ಲೆಟ್ಟು ಎದಿಗಳು ಸ್ವಲ್ಪವೂ ನಾಶವಾಗದಂತೆ ಜೀನನ್ನು ತೆಗೆದು ಆ ಮೇಲೆ ಬರಿದಾದ ಎದಿಗಳನ್ನು ಪುನಃ ಗೂಡಿನ ಮೇಲು ಕೋಣೆ ಯಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಎದಿಗಳನ್ನು ಪುನಃ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ನೋಣಗಳಿಗೆ ಎದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಕೆಲಸವು ನಿಂತು ಅವು ಜೀನನ್ನೇ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ಮುಯಣದ ಎದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿ ಸಲು ಸಾಧಾರಣ ಹನ್ನೆರಡು ರಾತ್ರಿ ಜೀನನ್ನು ನೋಣಗಳು ಕುಡಿಯಬೇ ಕಾಗುತ್ತದೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿರುವರು; ಮತ್ತು ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ಜೀನನ್ನು



ಹಳೆ — ಹೊಸ ರೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕುವುದು. ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಡಕೆಯು
ಗೂಡನ್ನೂ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿಸಿದ ಗೂಡನ್ನೂ ಕಾಣಬಹುದು.

ತೆಗೆದು ಎದಿಗಳನ್ನು ತಿರಿಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಎದಿಗಳನ್ನೆ ತಯಾರಿ ಸಲು ಬಹಳವಾಗಿ ತಿಂದು ಖರ್ಚಾಗುವ ಜೇನು ಉಳಿದು ನಮಗೆ ಸಿಗುವುದು.

೫. ಕೃತಕ ಎದಿಗಳನ್ನು ನೋಣಗಳಿಗೆ ಕೊಡಲು ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯ.

6. ನೋಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಕುಟುಂಬವು ದೊಡ್ಡದಾದಾಗ ಹೆಚ್ಚು ಮೇಲುಕೋಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಸ್ಥಳವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗುತ್ತದೆ; ಮತ್ತು ಈ ರೀತಿ ಬೇಕಾದಂತೆ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲನುಕೂಲವಿರುವುದರಿಂದ ಸ್ಥಳಾಭಾವದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪಾಲಾಗುವ ಇಚ್ಛೆಯು ನೋಣಗಳಲ್ಲಿ ತಲೆದೋರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಗೂಡಿನ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಹೊಂದಿ ಜೇನಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು.

7. ಜೇನು ನೋಣಗಳಿಗೆ ವೈರಿಗಳು ಅನೇಕವಿವೇ ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕುವುದರಿಂದ ಆ ವೈರಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟಿಗೆ ದೂರಪಡಿಸಬಹುದು.

8. ಆಹಾರವು ಎನೂ ದೊರೆಯದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳಿಗೆ ಕೃತಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಕೊಡಲು ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಅನುಕೂಲವುಂಟು.

9. ಗೂಡುಗಳೆಲ್ಲಾ ಒಂದೇ ತರದವುಗಳಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಒಂದು ಗೂಡಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಗೂಡಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

10. ನೋಣಗಳ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದ ಯಾವ ತರದ ಹೊಸ ಶೋಧನೆಯನ್ನೂ ನಡೆಸಲು ಸುಲಭವಾಗುವುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ಇನ್ನು ಎಷ್ಟೋ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಿರುವುದರಿಂದಲೇ ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ.

7. ಜೇನು ನೋಣಗಳು.

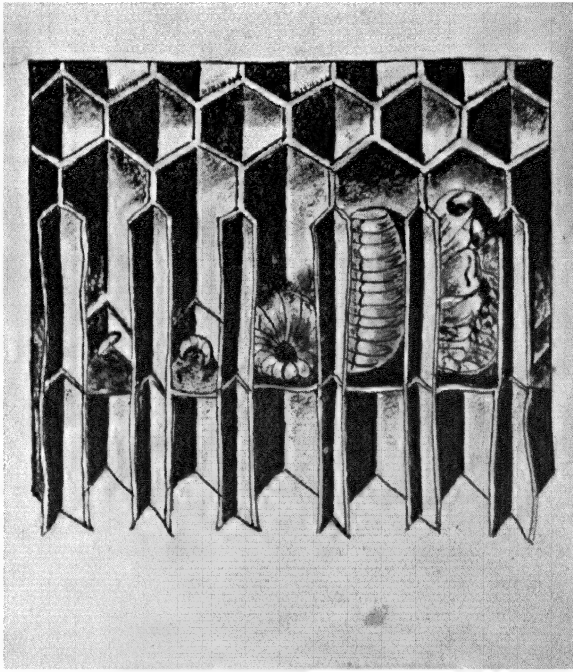
ಒಂದು ಜೇನು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಿರ ಮೊದಲಿಗೊಂದು ಎಪ್ಪತ್ತು ಸಾವಿರದ ವರೆಗೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಇಂಥಾ ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ರಾಣಿ, ಕೆಲಸಗಾರ ಮತ್ತು ಗಂಡು ಎಂಬ ಮೂರು ಜಾತಿಯ ನೋಣಗಳಿವೆ. ಈ ಮೂರು ಜಾತಿಯ ನೋಣಗಳ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ, ಅವುಗಳ ಕರ್ತವ್ಯ ಮತ್ತು ಅವುಗಳೊಳಗಿನ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಗಳ ಕುರಿತು ತಿಳಿಯುವುದವಶ್ಯ.

ರಾಣಿ ನೋಣ.

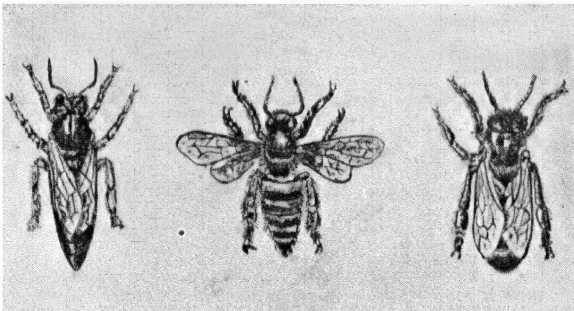
ಇದನ್ನು ಕೆಲವರು 'ತಾಯಿ ಹುಳು'ವೆಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ರಾಣಿ ನೋಣವು ಇದ್ದು ಅದು ಇತರ ಎಲ್ಲಾ ನೋಣಗಳ ತಾಯಿಯಾಗಿರುವುದು. ಇದು ಎಲ್ಲಾ ನೋಣಗಳಿಗಿಂತಲೂ ದೊಡ್ಡದಾಗಿಯೂ ಉದ್ದವಾಗಿಯೂ ಇದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಬಲಿತ ನಿಜವಾದ ಒಂದು ಹೆಣ್ಣು ನೋಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಅಂಡ ಕೋಶವು ಮಾತ್ರ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಶರೀರವು ಬಹಳ ಕೋಮಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ತನ್ನ ಜೀವಮಾನವನ್ನು ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇತರ ನೋಣಗಳಂತೆ ಇದು ಹೊರಗೆ ವಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಯಾಗಲೀ ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿಯಾಗಲೀ ಹೊರಬರುವಂತಿಲ್ಲ. "ಇದು ಅಧಿಕಾರ ಮಾಡುವ ರಾಣಿಯಲ್ಲ. ಅರಮನೆಯೊಳಗೆ ಪರಿವಾರದ ರೈಸಂಕಾರದಲ್ಲಿ ಕೊಠಡಿಯಿಂದ ಕೊಠಡಿಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸಂಚಾರ ಮಾಡುವ ರಾಣಿಯಿದು. ಹೊರಗೆ ಹೊರಟು ಡಂಭದಿಂದ ಮೆರೆಯುವ ರಾಣಿಯಲ್ಲ. ಸೇವೆ ಮಾಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಇದು ನಿಜವಾದ ರಾಣಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚೆಂದೇ ಹೇಳಬೇಕು."

ಕರ್ತವ್ಯ.

ರಾಣಿಯ ಒಂದೇ ಒಂದು ಕರ್ತವ್ಯವು ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡುವುದಾಗಿದೆ. ಇದು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಬಲ್ಲದೇ ಹೊರತು ಮರಿಗಳನ್ನು ಸಾಕಿ ಸಲಹ



1. ಮೊಟ್ಟೆ. 2 ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ 3. 4 ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ 5 ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ
ಹೊರಬಂದ ಮರಿ. ಮರಿ. ಯಲ್ಲಿರುವ ನೋಣ.



ರಾಣಿ ನೋಣ.

ಕೆಲಸಗಾರ ನೋಣ.

ಗಂಡು ನೋಣ.

ಲಾರದು ಒಂದು ದಿವಸದಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣ ಸಾವಿರದಿಂದ ಎರಡು ಸಾವಿರ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ವರೆಗೂ ಇಡಬಲ್ಲದು. ಆದರೆ ನೋಣಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವು ದೊರೆಯದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅದು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡದೆ ಸುಮ್ಮನಿರಬಲ್ಲದು. ಈ ವಿಶೇಷ ಶಕ್ತಿಯು ರಾಣಿಗಿದೆ. ಯಾವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟೆಷ್ಟು ಆಹಾರ ವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮರಿಗಳನ್ನು ಕೆಲಸಗಾರರು ಸಾಕಬಲ್ಲರು ಎಂಬೀ ಪರಿಜ್ಞಾನವು ರಾಣಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವುದು ಅದುದರಿಂದಲೇ ಅದು ಇಟ್ಟ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೊಟ್ಟೆಯೂ ನೋಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ರಾಣಿಯು ಎರಡು ತರದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಬಲ್ಲದು ಒಂದು ಜಾತಿಯ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಹೆಣ್ಣು ನೋಣಗಳೂ ಇನ್ನೊಂದರಿಂದ ಗಂಡು ನೋಣಗಳೂ ಜನಿಸುವುವು. ಯಾವ ಮೊಟ್ಟೆ ಗಂಡು, ಯಾವುದು ಹೆಣ್ಣು ಎಂಬುದು ರಾಣಿಗೆ ಮೊದಲೇ ಗೊತ್ತು ತನ್ನಿಷ್ಟವಿದ್ದಂತೆ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುವ ಶಕ್ತಿಯು ರಾಣಿಗಿದೆ. ಅದುದರಿಂದಲೇ ಅದು ಆಹಾರವು ಸಮೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗಂಡು ಮೊಟ್ಟೆ ಗಳನ್ನಿಡುವುದು.

ರಾಣಿ ನೋಣವು ಬೆಳೆದು ದೊಡ್ಡದಾಗಬೇಕಾದರೆ ಹದಿನೈದು - ಹದಿನಾರು ದಿನಗಳು ಬೇಕು ಮೊಟ್ಟೆಯೊಡೆದಾದ ಮೇಲೆ ಸುಮಾರು ಐದು - ಆರು ದಿನಗಳ ವರೆಗೆ ಮರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಮರಿಯಾಗಿರುವಾಗ ತಿನ್ನುವ ಆಹಾರವು ಬಹು ಸಾರವತ್ತಾದ್ದಾಗಿರುವುದು ಈ ಎಳೆ ಮರಿಯು ಬೆಳೆಯುವ ಕಣವೂ (Cell) ದೊಡ್ಡದು. ಅರರಿಂದ ಹದಿನೈದನೇ ದಿನಗಳ ತನಕ ಈ ಮರಿಯು ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿದ್ದು ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಹದಿನಾರನೇ ದಿನ ಬೆಳೆದ ಹೆಣ್ಣು ನೋಣವಾಗಿ ಪರೆಯನ್ನು ಹರಿದುಕೊಂಡು ಹೊರ ಬರುವುದು. ಹೊರ ಹೊರಟ ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳ ವರೆಗೆ ಅದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು ತರುವಾಯ ತನ್ನ ವರನನ್ನಾರಿಸುವ 'ದಿಬ್ಬಣ' ಹೊರಡುತ್ತದೆ. ಅದು ಗೂಡಿನಿಂದ ಹಾರಿದೊಡನೆಯೇ ನೂರಾರು ಗಂಡು ನೋಣ ಸಳು ಅದನ್ನು ಬಿಡದೆ ಹಿಂಬಾಲಿಸುವುವು. ಇವೆಲ್ಲಕ್ಕೂ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಓಟದ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಾಗುವುದು. ರಾಣಿ ನೋಣವು ಓಟದಲ್ಲಿ ಬಲ ಜೋರು.

ಯಾವ ಗಂಡು ನೋಣವು ಅದನ್ನು ಓಟದಲ್ಲಿ ಸೋಲಿಸಿ ಹಿಡಿಯುವುದೋ ಅದರೊಡನೆ ರಾಣಿಯು ಜೋಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ “ತಾಯಿ ನೋಣವು ನೂರಾರು ಗಂಡು ನೋಣಗಳಿಂದ ಹಿಂಬಾಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಹಾರಿ ಹೋಗುವುದೆಂಬುದು ಮಹದಾಶ್ಚರ್ಯವಲ್ಲವೇ? ಇದೂ ಒಂದು ವಿಧವಾದ ವರಪರೀಕ್ಷೆಯೇ ಹೊರತು ಮತ್ತೆ ಬೇರೆ ಅಲ್ಲ. ಸ್ವಯಂವರಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವಂತೆ ಅತಿ ಬಲಿಷ್ಠನಾದ ರಾಜಕುಮಾರನೇ ಜಯಿಸಿ ವರಿಸಬೇಕು. ಬಲ ಹೀನರಿಗೆ ಸಹವಾಸ ಸಿಗಲಾರದು. ಮುಂದೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಹುಳುಗಳೆಲ್ಲವೂ ಬಲಿಷ್ಠವಾಗಿರುವುದಕ್ಕೆ ಇದೇ ಉಪಾಯ.”

ಜೋಡಿಯಾದ ಕೂಡಲೇ ರಾಣಿಯು ಗೂಡನ್ನು ಬಂದು ಸೇರುವುದು. ಆಗ ರಾಣಿಯ ಬರವನ್ನೇ ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೆಲಸಗಾರರು ಬಳಲಿದ ರಾಣಿಯ ಸುಶ್ರೂಷೆಯನ್ನು ಕೈಕೊಂಡು ಅದರ ನಮ್ರ ಸೇವಕರಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಗರ್ಭಿಣಿಯಾದ ರಾಣಿ ನೋಣವು ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾಲದ ವಿಶ್ರಾಂತಿಯ ತರುವಾಯ ತನ್ನ ಒಂದೇ ಒಂದು ಕರ್ತವ್ಯವಾದ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗುತ್ತದೆ ರಾಣಿಯು ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೊರಬಂದ ಮೂರು ವಾರಗಳೊಳಗಾಗಿ ಜೋಡಿಯಾಗದಿದ್ದರೆ ಅದು ಕನ್ಯಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲೇ ತನ್ನ ಮುಂದಿನ ಆಯುಸ್ಸನ್ನು ಕಳೆಯಬೇಕಾಗುವುದು. ರಾಣಿಯು ತನ್ನ ಜೀವಮಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ ಮಾತ್ರ ಜೋಡಿಯಾಗುವುದು. ತರುವಾಯ ಅದು ಸದಾ ಗರ್ಭಿಣಿಯೇ.

ಒಂದು ರಾಣಿ ನೋಣವು ಸಾಧಾರಣ ಎರಡು — ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಜೀವಿಸುತ್ತದೆ. ಮೊದಲೆರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅದು ಕೋಟ್ಯಾನು ಕೋಟಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಬಲ್ಲದು. ಬರಬರುತ್ತ ಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಕೊನೆಗೆ ತನ್ನ ಮುದಿ ಪ್ರಾಯದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡುವುದೇ ನಿಂತುಹೋಗುವುದು. ಅದುದರಿಂದ ಈಗಿನ ನವಶೋಧಕರು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಅಥವಾ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಿಗೊಂದಾವರ್ತಿಯಾದರೂ ಹಳೆ ರಾಣಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಹೊಸ ರಾಣಿಯನ್ನು ಗೂಡಿಗೆ ಕೊಡುವುದು ಪ್ರಯೋಜನಕರವೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿರುವರು.

ಕೆಲಸಗಾರ ನೋಣಗಳು.

ಇವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯದ ಹೆಣ್ಣು ನೋಣಗಳು. ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಗಂಡು ನೋಣಗಳ ಹೊರತು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ನೋಣಗಳು ಕೆಲಸಗಾರ ನೋಣಗಳೇ ಆಗಿವೆ. ಇವು ಇತರರಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿಯೂ ಬಹಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯುಳ್ಳವುಗಳಾಗಿಯೂ ಇರುವವು ಕೆಲಸಗಾರರ ಕೈಕಾಲುಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದು ಅಂಡಾಶಯವು ಕ್ಷೀಣಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಅದುದರಿಂದಲೇ ಇವು ನಪುಂಸಕಗಳು. ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡುವ ಮತ್ತು ಜೋಡಿಯಾಗುವ ಕೆಲಸಗಳ ಹೊರತು ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಕೆಲಸಗಾರರೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ

ಕೆಲಸಗಾರರ ಮುಖ್ಯ ಕೆಲಸಗಳು.

1. ಎದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು: - ಕೆಲಸಗಾರರ ಹೊಟ್ಟೆಯ ಅಡಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಯಣದ ಪದರುಗಳಿವೆ. ಈ ಮಯಣವು ನೋಣದ ಶರೀರದಿಂದ ಹೊರಡುವ ಒಂದು ಪದಾರ್ಥ. ಪದರುಗಳಿಂದ ಮಯಣವನ್ನು ನೋಣಗಳು ತಮ್ಮ ಕೈಕಾಲುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೆರೆದು ತೆಗೆದು ಎದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತವೆ.

2. ಪುಷ್ಪಗಳಿಂದ ಪರಾಗ ಮತ್ತು ಪುಷ್ಪರಸವನ್ನು ತರುವುದು: - ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಒಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾದ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ತಮ್ಮ ಅಹಾರವಾದ ಜೇನು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ಮೊದಲೇ ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಮಳೆಗಾಲದ ಖರ್ಚಿಗೆ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಜೇನನ್ನು ಬೇಸಿಗೆಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಪರಿಶ್ರಮಪಟ್ಟು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತಮ್ಮ ಗೂಡುಗಳೊಳಗೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಎದಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಿ ನೋಣಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಮುಖ್ಯಾಹಾರವಾದ ಪರಾಗವನ್ನು ಪುಷ್ಪಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತರುತ್ತವೆ. ಅವು ಪುಷ್ಪರಸವನ್ನೂ ಪರಾಗವನ್ನೂ ಗೂಡಿಗೆ ಹೇಗೆ ತರುತ್ತವೆಂದು ತಿಳಿಯುವುದು ಮುಂದಿನ ವಿಷಯ.

ಕೆಲಸಗಾರರ ಹಿಂದಿನ ಎರಡು ಕಾಲುಗಳ ಸಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾಗ ಕೋಶಗಳೆಂಬ ಎರಡು ಚೀಲದಂಥಾ ಭಾಗಗಳಿರುತ್ತವೆ; ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಹೊಟ್ಟೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಸಕೋಶವೆಂಬ ಚೀಲವೂ ಇದೆ. ಒಂದು ನೋಣವು ಪುಷ್ಪವನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಿದೊಡನೆಯೇ ಆ ಪುಷ್ಪದಲ್ಲಿರುವ ಪರಾಗವನ್ನು ತನ್ನ ಮುಂದಿನ ಕಾಲುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹಿಂದಿನ ಕಾಲುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪರಾಗ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಷ್ಟು ಒತ್ತಿ ಒತ್ತಿ ತುಂಬಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಪುಷ್ಪದ ತಳದಲ್ಲಿರುವ ಸಿಹಿಯಾದ ಪುಷ್ಪರಸವನ್ನು ತನ್ನ ರಸಕೋಶದೊಳಗೆ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ತರುವಾಯ ಆ ನೋಣವು ಇನ್ನೊಂದು ಪುಷ್ಪದ ಮೇಲೆರಗುವುದು. ಹೀಗೆ ಹೊರಲು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಪರಾಗವೂ ಪುಷ್ಪ ರಸವೂ ದೊರೆತೊಡನೆ ನೋಣವು ಹಾರಿ ಗೂಡನ್ನು ಸೇರುವುದು.

ನೋಣವು ಪುಷ್ಪದಿಂದ ಗೂಡಿಗೆ ಹಾರಿಬರುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮೈ ಶಾಖದಿಂದ ರಸಕೋಶದಲ್ಲಿರುವ ಪುಷ್ಪರಸವು ಆಶ್ಚರ್ಯಕರವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜೀನಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡುವುದು. ನೋಣವು ಗೂಡನ್ನು ಸೇರಿದೊಡನೆಯೇ ತಾನು ತಂದ ಪರಾಗವನ್ನೂ ಪುಷ್ಪರಸವನ್ನೂ ಎದಿಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಣಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸುವುದು ಈ ಪರಾಗವನ್ನು ಕೆಲಸಗಾರರು ಪುಡಿ ಪುಡಿ ಮಾಡಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಜೇನಿನೊಡನೆ ಮಿಶ್ರಿಸಿ ಎಳೆ ನೋಣಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದಂತೆ ಕೊಡುತ್ತವೆ.

೩. ವೈರಿಗಳಿಂದ ಗೂಡನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು: - ಜೇನು ನೋಣಗಳಿರುವ ವೈರಿಗಳು ಒಂದೆರಡಲ್ಲ. ಈ ವೈರಿಗಳಿಂದ ತಮ್ಮ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಭಾರವು ಕೆಲಸಗಾರರ ಪಾಲಾಗಿರುವುದು. ಅದುದರಿಂದಲೇ ಕೆಲವು ನೋಣಗಳು ಗೂಡಿನ ದ್ವಾರದಲ್ಲಿ ಸದಾ ರೈಂಕರಿಸುತ್ತಾ ಕಾದು ಕೊಂಡಿರುವುದು. ವೈರಿಗಳ ಉಪದ್ರವ ತಲೆದೋರಿದೊಡನೆ ಅವು ತಮ್ಮ ಶರೀರದ ಕೊನೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುಳ್ಳಿನಂತಿರುವ ವಿಷಪ್ರಾಯವಾದ ಆಯುಧದಿಂದ ವೈರಿಗಳನ್ನು ಚುಚ್ಚಿ ಓಡಿಸಿಬಿಡುತ್ತವೆ ಒಮ್ಮೆ ಚುಚ್ಚಿದ ನೋಣವು ಪುನಃ ಚುಚ್ಚಲಾರದು. ಯಾಕೆಂದರೆ ಚುಚ್ಚಿದ ಕೂಡಲೇ ಅದರ ಮುಳ್ಳು ಕಿತ್ತು ಹೋಗುತ್ತದೆ. ವೈರಿಗಳ ಹೊಡೆತವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಅದು ಚುಚ್ಚಿದ

ಕ್ಷಣವೇ ಹಾರುವುದರಿಂದ ಅದರ ಮುಳ್ಳಿನೊಂದಿಗೆ ಕರುಳೂ ಹೊರ ಬಂದು ಬಿಡುವುದು. ಹೀಗೆ ಕರುಳು ಹೊರಬಂತೆಂದರೆ ಆ ನೋಣವು ಮತ್ತೆ ಬದುಕಲಾರದು. ಒಂದೆರಡು ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲೇ ಸಾಯುವುದು. ಇದರಿಂದ ತಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳಿಗೆಷ್ಟು ಮನುತೆಯಿದೆಯೆಂದೂ ಕುಟುಂಬ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಪ್ರಾಣವನ್ನಾದರೂ ತ್ಯಜಿಸಲು ಅವು ಹಿಂಜರಿಯುವುದಿಲ್ಲ ವೆಂದೂ ವಿಷದವಾಗುವುದು

ಕೆಲಸಗಾರರು, ಹೆಚ್ಚೆಂದರೆ, ಆರು ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಬದುಕುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಬೇಸಿಗೆಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ಶ್ರಮದಿಂದ ಒಂದೆರಡು ತಿಂಗಳು ಗಳೊಳಗಾಗಿಯೇ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಅವುಗಳ ಆಯುಷ್ಯವು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾದುದರಿಂದ ಕುಟುಂಬನಾಶವುಂಟಾಗದಂತೆ ರಾಣಿ ನೋಣವು ದಿವಸಕ್ಕೆ ಎರಡು ಸಾವಿರ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಲೂ ಸಿದ್ಧವಿರುವುದಾಗಿದೆ

4 ಗೂಡನ್ನು ನಿರ್ಮಲವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು:—ಮಣ್ಣಿನ ಬಿಲ ದಿಂದ ನೋಣಗಳನ್ನು ಗೂಡಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದ ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಗೂಡಿನ ಸಮೀಪ ನಿಂತು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದರೆ, ಎದಿಗಳನ್ನು ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಹಗ್ಗಗಳನ್ನು ನೋಣಗಳು ಚೂರುಚೂರಾಗಿ ಕಡಿದು, ಗೂಡಿನ ಹೊರ ತಂದು, ನಾಲ್ಕಾರು ನೋಣಗಳು ಆ ಚೂರುಗಳನ್ನು ಕಚ್ಚಿಕೊಂಡು ಹಾರಿ ದೂರ ಬಿಡುವುದನ್ನು ನಾವು ನೋಡಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ ಗೂಡಿನೊಳಗೆ ಸತ್ತುಹೋದ ಮರಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಎಳೆದು ತಂದು ದೂರ ಬಿಡುವುದನ್ನೂ ನೋಡಿದರೆ, ನೋಣಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ಮನೆಯನ್ನು ಕೊಳೆ ಕಲ್ಮಷಗಳು ಸೇರದಂತೆ ನಿರ್ಮಲವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂಬ ಪರಿ ಜ್ಞಾನವು ಉಂಟೆಂದು ತಿಳಿಯುವುದು. ಕಲ್ಮಷಗಳಿಗೆಡೆಕೊಟ್ಟರೆ ಕ್ರಿಮಿಕೀಟ ಗಳು ಗೂಡನ್ನು ಸೇರಿ ಉಪದ್ರವ ಕೊಡುವುವೆಂಬ ಭಾವನೆಯು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟು. ಶುದ್ಧವಾದ ಜೇನೇ ಅವುಗಳ ನಿರ್ಮಲತ್ವಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿ ಬೇಸಿಗೆ ಯಲ್ಲಿ ಗೂಡಿನೊಳಗೆ ಉಷ್ಣವು ಹೆಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಕೆಲವು ನೋಣಗಳು ಗೂಡಿನ ಬಾಗಿಲ ಬಳಿ ಕುಳಿತು ತಮ್ಮ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಬಲವಾಗಿ ಬೀಸುತ್ತ ತಂಪಾದ ಗಾಳಿಯು ಒಳ ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಇಷ್ಟೊಂದು

ಪರಿಸ್ಥಿತಿವಾದ ಬುದ್ಧಿಯುಳ್ಳ ನೋಣಗಳ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯು ಮಾನವನಿಗೂ ಅನುಕರಣೀಯವಲ್ಲವೇ?

ಬೆಳವಣಿಗೆ.

ಕೆಲಸಗಾರ ನೋಣವು ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡಲ್ಪಟ್ಟ ಇಪ್ಪತ್ತೆರಡು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆದ ನೋಣವಾಗಿ ಎದೆಯ ಕಣದಿಂದ ಹೊರಡುವುದು. ತರು ವಾಯ ಕೆಲವು ದಿನಗಳ ತನಕ ಗೂಡಿನೊಳಗೆ ಚಿಕ್ಕಪುಟ್ಟ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು ನಂತರ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಜ್ಜೆಯಿಡುವುದು. ಇದು ಒಂದೆರಡು ಮೈಲುಗಳ ದೂರವೂ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಹಾರಿ ಪುನಃ ತಪ್ಪದೆ ಗೂಡಿಗೆ ಬರಬಲ್ಲದು. ಕೆಲಸಗಾರರು ರಾಣಿಯಿಡುವ ಹೆಣ್ಣುಮೊಟ್ಟೆ ಗಳಿಂದಲೇ ಜನಿಸುವುದಾದರೂ ಎಳೆಪ್ರಾಯದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಉತ್ತಮವಾದ ಆಹಾರವು ಸಿಗದೆಯೂ ಅವು ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಣೆಗಳು ಚಿಕ್ಕ ದಾಗಿಯೂ ಇರುವ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಅವು ಹೆಣ್ಣು ನೋಣಗಳಾಗುವ ಬದಲು ನಪುಂಸಕಗಳಾಗುತ್ತವೆ.

ಗಂಡು ನೋಣ.

ಗಂಡು ನೋಣಗಳು ರಾಣಿಯು ಇಡುವ ಗಂಡು ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ. ಕೆಲಸಗಾರರಿಗಿಂತ ಇವು ದೊಡ್ಡದಾಗಿಯೂ ಕಷ್ಟ ಗಿಯೂ ದುಂಡಗಾಗಿಯೂ ಇವೆ. ಕೆಲಸಗಾರರಿಗಿರುವಂತೆ ಶರೀರದ ಹಿಂಭಾಗದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಮುಳ್ಳಿನಂತಿರುವ ಆಯುಧವು ಇವುಗಳಿಗಿಲ್ಲದಿರು ವುದರಿಂದ ಯಾರೂ ಇವುಗಳಿಗೆ ಭಯಪಡಬೇಕಾದುದಿಲ್ಲ. ಜೇನು ಧಾರಾಳ ವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಇವನ್ನು ನಾವು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣ ಬಹುದು. ಇತರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಆಗತ್ಯವು ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಇಲ್ಲದಿರು ವುದರಿಂದ ಕೆಲಸಗಾರರು ಇವುಗಳನ್ನು ಗೂಡಿನಿಂದ ಹೊರ ಓಡಿಸಿ ಕೊಂದು ಬಿಡುತ್ತವೆ.

ಗಂಡು ನೋಣಗಳು ಅಲಸಗಾರರು; ಕೆಲಸಗಾರರಲ್ಲ. ಇವುಗಳ ಒಂದೇ ಒಂದು ಕೆಲಸವೆಂದರೆ ತಾಯಿ ನೋಣಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಯಾಗುವುದು. ಜೇನು ಹೇರಳವಾಗಿ ಸಿಗುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗೂಡಿನ ಕುಟುಂಬವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಹೊಂದಿ ಪಾಲಾಗುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಉಂಟಾಗುವುದು. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ರಾಣಿಯ ಜನನವಾಗುವುದರಿಂದ ಅದರೊಡನೆ ಜೋಡಿಯಾಗಲು ಇವುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ. ಇತರ ಸಮಯದಲ್ಲಿಲ್ಲ. ಇವು ಜೀನನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾರವಾದರೂ ಧಾರಾಳವಾಗಿ ಕುಡಿಯಬಲ್ಲವು. ಮಳೆಗಾಲದ ಖರ್ಚಿಗೆಂದು ಕೆಲಸಗಾರರು ಶೇಖರಿಸಿಡುವ ಜೀನನ್ನು ಇವು ಮುಗಿಸುವುವೆಂದು ತಿಳಿದೇ ಕೆಲಸಗಾರರು ಇವನ್ನು ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕಾರಂಭವಾದೊಡನೆ ನಾಶಮಾಡುವುದು. ಇವು ವೈಭವದಿಂದ ರೈಕೆಂಕರಿಸುತ್ತಾ ಸಂಜೆಯ ಹೊತ್ತು ಗೂಡಿನ ಸಮೀಪ ಅಡ್ಡಾಡುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಕಣ್ಣುಗಳು ಕೆಲಸಗಾರ ಮತ್ತು ರಾಣಿ ನೋಣಗಳ ಕಣ್ಣುಗಳಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡವು. ರಾಣಿ ನೋಣವು ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಅತಿ ವೇಗವಾಗಿ ಹಾರಿ ಹೋಗುತ್ತಿರುವಾಗ ಅದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ ಹೋಗಬೇಕಾದುದರಿಂದ ಇವುಗಳಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಕಣ್ಣುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮತ್ತು ಅವಶ್ಯಕತೆ.

8. ಜೀನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿಂದ ಮತ್ತು ಹೇಗೆ ಹಿಡಿಯುವುದು?

ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮೂರು ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡುವೆ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಬಹುದು.

ಒಂದನೇ ವಿಧ.

ತೊಡುವೆ ಜೀನು ನೋಣಗಳು ಕಾಡುಗುಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿ ಮರದ ಪೊಟ್ಟರೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಮಣ್ಣಿನ ಹುತ್ತಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕಲ್ಲು ಬಂಡೆಗಳ ಸಂದುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ವಾಸಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಈ ಮೊದಲೆ ಓದಿರುವಿರಷ್ಟೆ. ಹೀಗೆ ವಾಸಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಗೂಡಿನೊಳಗೆ ಹಾಕಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹೇಗೆಂದರೆ—

ಮೊದಲಾಗಿ ಹುತ್ತದಲ್ಲಿ ನೆಲಸಿದ ನೋಣಗಳ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಗೂಡಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಗೂಡಿಗೆ ನೋಣಗಳನ್ನು

ಬದಲಾಯಿಸಲು ಮುಂದೆ ಹೇಳುವ ಕೆಲವು ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳುವುದನಶ್ಯ. ಅವುಗಳಿಲ್ಲದೆ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಕಾರ್ಯವು ಸುಲಭವಾಗಿ ನೆರವೇರದು. ಅವು ಯಾವುವೆಂದರೆ—

1. ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ತುಂಬಬೇಕಾದ ಒಂದು ಜೇನು ಗೂಡು.

2. ಬಿಲದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಿಡಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಕಡಿದು ತೆಗೆಯಲು ಬೇಕಾದ ಕತ್ತಿ.

3. ಬಿಲವನ್ನು ಆಗದು ತೆಗೆಯಲು ಹಾರೆ.

4. ನೋಣಗಳಿಗೆ ಹೊಗೆ ಬಿಡುವ ತಿಡಿ.

5. ಎದಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಹರಿತವಾದ ಒಂದು ಚೂರಿ.

6. ಎದಿಗಳನ್ನು ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಲು ಬೇಕಾದ ಬಾಳೆಯ ಅಥವಾ ಇತರ ಹಗ್ಗ. ಇವು ಒಂದುವರೆ ಅಡಿ ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದು ಸಪುರವಾಗಿರಬೇಕು ಇಂಥಾ ಹಗ್ಗದ ತುಂಡುಗಳು ಇಪ್ಪತ್ತೈದಾದರೂ ಬೇಕು.

ಈ ಎಲ್ಲ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ಜೇನು ನೋಣಗಳು ನೆಲಸಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಬಿಲವನ್ನು ಸವಿೂಪಿಸಿ, ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಿಡ ಪೊದರನ್ನೆಲ್ಲಾ ಕಡಿದು ತೆಗೆದು ಗೂಡನ್ನಿಡಲೂ, ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಲೂ ಅನುಕೂಲಿಸಿಕೊಳ್ಳತಕ್ಕದ್ದು. ತರುವಾಯ ಜೇನುನೋಣಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯವುಂಟಾಗದಂತೆ ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ಬಿಲದ ಪ್ರವೇಶ ದ್ವಾರವನ್ನು ಆಗದು ತೆಗೆದು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಅಪ್ಪರಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳೆಲ್ಲಾ ಎದಿಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹುತ್ತದ ಸಂದುಗೊರೆದುಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವು ಮೈಮೇಲೆ ಬಂದು ಚುಚ್ಚಲು ಆರಂಭಿಸಿದರೆ, ತಿಡಿಯಿಂದ ಒಂದೆರಡು ಸಲ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊಗೆಯನ್ನು ನೋಣಗಳಿಗೆ ಬಿಟ್ಟರೆ, ಅವುಗಳಿಗೆ ಬುದ್ಧಿ ಮಂದವಾಗಿ ಚುಚ್ಚುವ ಆಸಕ್ತಿಯು ಅವುಗಳಿಂದ ತೊಲಗಿಹೋಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಹುತ್ತದೊಳಗೆ ಕೈಹಾಕಿ, ಒಂದು ಬದಿಯ ಎದಿಯೊಂದನ್ನು ಜಾಗ್ರತೆಯಿಂದ ತೆಗೆದು ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಬೇಕು.

ಯಾವಾಗಲೂ ಎದಿಯನ್ನು ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಹಿಡಿಯಬಾರದು. ಹಾಗೆ ಹಿಡಿದರೆ ಎದಿಯು ಮುರಿದು ಹೋಗುವ ಸಂಭವವುಂಟು. ಎದಿಯನ್ನು ಚೌಕಟ್ಟಿಗೆ ಕಟ್ಟುವುದು ಹೇಗೆಂದರೆ—

ಬಿಲದಿಂದ ತೆಗೆದ ಎದಿಯಿಂದ ನೋಣಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಹಾರಿಸಿ ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟಿನೊಳಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಎದಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜೇನಿರುವುದರಿಂದ ಆ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ ಎದಿಯು ಚಿಕ್ಕದಿದ್ದರೆ ಕತ್ತರಿಸುವ ಅವಶ್ಯವಿಲ್ಲ. ಬಿಲದಲ್ಲಿದ್ದಂತೆಯೇ ಎದಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗವು ಚೌಕಟ್ಟಿನೊಳಗೂ ಮೇಲಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಇರಿಸಿ ಬಾಳೆ ಹಗ್ಗಗಳಿಂದ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಎದಿಯು ಬಿದ್ದು ಹೋಗದಂತೆ ಚೌಕಟ್ಟಿನೊಳಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಕಟ್ಟಿದ ತರುವಾಯ ಆ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಒಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿರಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಈ ರೀತಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಎದಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಚೌಕಟ್ಟುಗಳೊಳಗೆ ಕಟ್ಟಿ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿರಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಎಲ್ಲ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕಟ್ಟಿ ಎದಿಯು ಹೆಚ್ಚಳಿದರೆ ಅದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದುದಿಲ್ಲ. ಮೇಲು ಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಮರಿಗಳಿರುವ ಎದಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟಬಾರದು. ಜೇನು ಮಾತ್ರ ಇರುವ ಎದಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಕಟ್ಟಬಹುದು. ಎದಿಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ತೆಗೆದ ನಂತರ ಹುತ್ತದಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳ ಹಿಂಡನ್ನು ಮಾತ್ರ ನೋಡಬಹುದು. ಈ ಹಿಂಡು ಗೂಡನ್ನು ಸೇರುವಂತೆ ಮಾಡುವುದೇ ಮುಂದಿನ ಕೆಲಸ.

ಮೊದಲಾಗಿ ನೋಣಗಳ ಹಿಂಡು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಾಣುವಂತೆ ಬಿಲದ್ವಾರವನ್ನು ಆಗೇದು ತೆಗೆದು, ತರುವಾಯ ಜೇನು ಗೂಡಿನ ಅಡಿ ಹಲಗೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು, ನೋಣಗಳಿಗೆ ಗೂಡನ್ನು ಸೇರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಗೂಡನ್ನು ಬಿಲದ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಾಗಿ ಹಿಡಿಯತಕ್ಕದ್ದು. ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಎದಿಗಳಿರುವುದರಿಂದ ನೋಣಗಳು ಗೂಡನ್ನು ಸೇರುತ್ತವೆ. ಅವು ಸೇರುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ಕಂಡರೆ, ಕೈಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ಹಿಡಿದು ಗೂಡಿನ ಅಡಿ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಿಗೆ ತಾಗಿಸಿ ಹಿಡಿಯಬೇಕು. ಆಗ ಅವು ಚೌಕಟ್ಟು

ಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲೇರಿ ಎದಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುವುವು. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅವು ಚುಚ್ಚಿದರೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊಗೆ ಹಾಕಿದರೆ ಪ್ರಯೋಜನವಾಗುವುದು. ಎಲ್ಲಾ ನೋಣಗಳು ಬಿಲದಿಂದ ಗೂಡನ್ನು ಸೇರಿದುವೆಂದು ತಿಳಿದ ತರುವಾಯ ಗೂಡನ್ನು ಬಿಲದ ಸಮೀಪವೇ ಆಡಿ ಹಲಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರವೇಶ ದ್ವಾರವು ಎದುರಾಗುವಂತೆ ಇರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಬಿಲದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಅಗೆದು, ಎಲ್ಲಿಯಾದರೂ ನೋಣಗಳು ಹಿಂಡುಗಟ್ಟಿ ಅವಿತಿರುವುವೋ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ, ಹಾಗೆ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೇನೂ ನೋವಾಗದಂತೆ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದು ಗೂಡಿನ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದಲ್ಲಿ ಬಿಡಬೇಕು.

ಇಷ್ಟೆಲ್ಲಾ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಸಾವಧಾನವಾಗಿ ನೆರವೇರಿಸಿದ ತರುವಾಯ ಗೂಡಿನಿಂದ ರಾಣಿಯು ಹೊರಡದಂತಿರುವ 'ಗೇಟ'ನ್ನು ಪ್ರವೇಶ ದ್ವಾರದಲ್ಲಿಡುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಹೀಗೆ 'ಗೇಟ'ನ್ನು ಇಡುವುದರಿಂದ ಒಂದು ವೇಳೆ ನೋಣಗಳೆಲ್ಲಾ ಗೂಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹಾರಿಹೋದರೂ ಗೇಟಿಟ್ಟ ಕಾರಣ ಗೂಡಿನಿಂದ ಹೊರಬಾರಲಾರದ ರಾಣಿ ನೋಣವು ಗೂಡಿನಲ್ಲೇ ಉಳಿದಿರುವ ಕಾರಣ ಕೂಡಲೇ ಅವುಗಳೆಲ್ಲಾ ಹಿಂದೆ ಬಂದು ಗೂಡನ್ನು ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ರಾಣಿ ನೋಣವು ಗೂಡಿನಿಂದ ಹೊರಟರೆ ನೋಣಗಳ ಹಿಂಡು ಹಿಂದೆ ಬರುವ ಆಸೆಯಿಲ್ಲ. ಗೂಡಿಗೆ ನೋಣಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿದ ದಿನ ರಾತ್ರಿ ಗೂಡನ್ನು ತಂದು ಮನೆಯ ಸಮೀಪ ಹೊಗೆ, ಮಳೆ, ಬಿಸಿಲುಗಳ ಬಾಧೆಯಿಲ್ಲದ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಡತಕ್ಕದ್ದು. 'ಗೇಟ'ನ್ನು ಒಂದು ತಿಂಗಳ ತನಕ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಆ ಮೇಲೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಒಂದು ತಿಂಗಳಿನ ವರೆಗೆ ಕುಟುಂಬವು ಗೂಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೊರಡದಿದ್ದರೆ ಆ ಮೇಲೆ ಅವು ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಗೂಡನ್ನು ಸೇರಿದ ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳಲ್ಲೇ ಅವು ತಮ್ಮ ಹೊಸ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮದಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಬದಲಾಯಿಸಿದ ಮರುದಿನವೇ ಎದಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಹಗ್ಗಗಳನ್ನು ತುಂಡು ತುಂಡು ಮಾಡಿ, ಗೂಡಿನಿಂದ ಹೊರ ತಂದು ದೂರ ಬಿಸುಡುವುದನ್ನು ಕಾಣುವೆವು.

ಎರಡನೇ ವಿಧ.

ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಜನರು ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಮಡಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕುತ್ತಾರೆ ಎಂದೂ ಎಲ್ಲಿ ಅವರು ಮಡಕೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತಾರೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳು ಬಂದು ನೆಲೆಸುವಂತೆ ಏನೇನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಎಂದೂ ಈ ಮೊದಲೇ ಓದಿರುವಿರಷ್ಟೆ. ಮಡಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳು ನೆಲಸಿ ಒಂದೆರಡು ತಿಂಗಳುಗಳ ತರುವಾಯ ಅವುಗಳಿಂದ ಎದಿಗಳನ್ನು ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ತೆಗೆದು, ಜೇನಿರುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ, ಉಳಿದ ಎದಿಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂಡೆ ವಿವರಿಸಿದಂತೆ ಕಟ್ಟಿ, ಮಡಕೆಯ ಬಾಯನ್ನು ಮೇಲ್ಮೂಗವಾಗಿ ಹಿಡಿದು ಬಲದಿಂದ ನೋಣಗಳನ್ನು ಗೂಡಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದಂತೆಯೇ ಇಲ್ಲಿಯೂ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕು. ಆದರೆ ಅಗೆಯುವ ಮೊದಲಾದ ಕೆಲಸಗಳು ಇಲ್ಲದ ಕಾರಣ ನೋಣಗಳು ಅಪಾಯಕ್ಕೊಳಗಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ರೀತಿ ಮಡಕೆಯಿಂದ ಗೂಡಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗಲೂ ರಾಣಿ ನೋಣವು ಹೊರಡದಂತಿರುವ 'ಗೇಟ್'ನ್ನು ಇಡುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಮರಗಳ ಪೊಟ್ಟರೆಗಳಿಂದಲೂ ನೋಣಗಳನ್ನು ಮಡಕೆ ಮತ್ತು ಹುತ್ತಗಳಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಿದಂತೆಯೇ ಗೂಡಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದಾಗುತ್ತದೆ.

ಹುತ್ತದಿಂದ, ಮಡಕೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಮರದ ಪೊಟ್ಟರೆಯಿಂದ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಗೂಡಿಗೆ ಹಾಕುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಾಯಂಕಾಲ ಮೂರು ಘಂಟೆಯ ನಂತರ ಆರಂಭಿಸಿ ಕತ್ತಲಾಗುವುದರೊಳಗಾಗಿ ಮುಗಿಸಬೇಕು. ಆದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲಾಗಿ ಆರಂಭಿಸಿದರೆ ನೋಣಗಳು ಗೂಡನ್ನು ಸೇರದೆ ಹಾರಿಹೋಗಿ ಸಮೀಪದ ಮರದ ಕೊಂಬೆಯನ್ನು ಸೇರುವುದೂ ಉಂಟು. ಹಾಗೆ ಅವು ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತರೆ ಮುಂದೆ ಫೇಳುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಗೂಡಿಗೆ ಹಾಕಬಹುದು. ಸಾಯಂಕಾಲವಾಗುವುದರೊಳಗೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರೈಸದಿದ್ದರೆ ಅರ್ಧಾಂಶ ನೋಣಗಳು ಗೂಡಿನ ಒಳಗೂ ಅರ್ಧಾಂಶ ನೋಣಗಳು ಹೊರಗೂ ಉಳಿದು ಎಲ್ಲ ಕೆಲಸವೂ ನಿಷ್ಪ್ರಯೋಜನವಾಗಬಹುದು.

ಮೂರನೇ ವಿಧ.

ಮಳೆಗಾಲದ ಹೊರತು ಇತರ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಮರಗಳ ಕೊಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡುವೆ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳ ತನಕ ನೇತಾಡುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಆಗಾಗ ಕಾಣುತ್ತಿರುವುದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ತಿಳಿದ ವಿಷಯ. ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳ ತನಕ ಮಾತ್ರ ಕೊಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣುವುದಕ್ಕೂ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಈ ತರದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಕಾಣದಿರುವುದಕ್ಕೂ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಮುಂದೆ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಹೀಗೆ ಎರಲು ಅನುಕೂಲವಾದ ಮರದ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಬಂದು ಕುಳಿತಿರುವುದನ್ನು ಕಂಡೊಡನೆಯೇ ಅವುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ಸಾಧಾರಣ ಎರಡುವರೆ ಅಡಿಯಿಂದ ಮೂರಡಿ ಸುತ್ತಳತೆಯ ಮತ್ತು ಸುಮಾರು ಹತ್ತು ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರದ ಮುಚ್ಚಳವಿಲ್ಲದ ಹಗುರವಾದ ಕುಕ್ಕೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರ ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಜೇನನ್ನಾಗಲೀ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನಾಗಲೀ ಸವರಬೇಕು. ಜೇನನ್ನು ಅಥವಾ ಸಕ್ಕರೆಯ ನೀರನ್ನು ಸವರುವುದರಿಂದ ಸಿಹಿ ರುಚಿಗಾಗಿ ನೋಣಗಳು ಕುಕ್ಕೆಯನ್ನು ಬೇಗನೆ ಸೇರುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು. ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ಕುಕ್ಕೆಯನ್ನೇ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ. ಮಡಕೆಯನ್ನಾಗಲೀ ಮರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನಾಗಲೀ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಅದರ ಮರವನ್ನೇರಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ಕುಕ್ಕೆಯಷ್ಟು ಹಗುರವಾದ ಪಾತ್ರವು ಬೇರೆ ಸಿಗದಿರುವ ಕಾರಣ ಕುಕ್ಕೆಯೇ ಉತ್ತಮವೆಂದು ಹೇಳಿದುದಾಗಿದೆ. ಜೇನು ಸವರಿದ ಕುಕ್ಕೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಮರವನ್ನೇರಿ, ನೋಣಗಳ ಹಿಂಡಿನ ಸಮೀಪ ಸೇರಿ, ಆ ಕುಕ್ಕೆಯನ್ನು ನೋಣಗಳು ಕುಳಿತ ಕೊಂಬೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಕುಕ್ಕೆಯನ್ನು ಸೇರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಕವುಚಿ ಹಿಡಿಯಬೇಕು ಆಗ ಅವೆಲ್ಲಾ ಕುಕ್ಕೆಯನ್ನು ಸೇರುವುವು. ಅವುಗಳಿಗೇನಾದರೂ ನೋವಾಗಿ ಚುಚ್ಚಲು ಉಪಕ್ರಮಿಸಿದರೆ ಹೊಗೆ ಬಿಡಬಾರದು. ಅದರ ಬದಲಾಗಿ ಅರ್ಧ ಗ್ಲಾಸು ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾನಕವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಕೈಬೆರಳುಗಳಿಂದ ನೋಣಗಳ ಹಿಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಚಿಮುಕಿಸಿದರೆ

ನೋಣಗಳ ರೆಕ್ಕೆಗಳೆಲ್ಲಾ ಒದ್ದೆಯಾಗಿ ಹಾರಿ ಚುಚ್ಚಲು 'ಸಾಧ್ಯವಾಗದೆ ರೆಕ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಂತ ಸಕ್ಕರೆಯ ನೀರನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಕುಡಿಯುತ್ತಾ ಸಾವ ಧಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ನೋಣಗಳು ಕುಕ್ಕೆಯನ್ನು ಅರ್ಧ ತಾಸಿನೊಳಗೆ ಸೇರಲಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕುಕ್ಕೆಯನ್ನು ನೋಣಗಳ ಹಿಂದಿನ ಅಡಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದು ಕುಕ್ಕೆಯೊಳಗೆ ಹಿಂಡು ಬೀಳುವಂತೆ ನೋಣಗಳನ್ನು ಸವರಬೇಕು. ಕೊಂಬೆಯು ಚಿಕ್ಕ ದಾಗಿದ್ದರೆ ಕೊಂಬೆಗೆ ಬಲವಾಗಿ ಒಂದೇಟು ಹೊಡೆದು ಒಮ್ಮೆಲೇ ನೋಣಗಳ ಹಿಂಡು ಕುಕ್ಕೆಯೊಳಗೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗಬಹುದು. ಕುಕ್ಕೆಯೊಳಗೆ ನೋಣಗಳೆಲ್ಲಾ ಬಿದ್ದ ನಂತರ ಅದನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕವುಚಿಹಿಡಿದರೆ ಹಾರಾಡುತ್ತಿರುವ ನೋಣಗಳು ಕುಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳುವುವು. ತರುವಾಯ ಆ ಕುಕ್ಕೆಯ ಬಾಯನ್ನು ತಳುವಾದ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ತಂದು ಒಂದು ಗೂಡಿನ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ತೆಗೆದು ಅದರೊಳಗೆ ನೋಣಗಳನ್ನು ಕುಕ್ಕೆಯಿಂದ ಒಂದೇ ಸಲ ಬೀಳಿಸಬೇಕು. ಕೂಡಲೇ ಬಟ್ಟೆಯೊಂದನ್ನು ಗೂಡಿನ ಮೇಲೆ ಹರಡತಕ್ಕದ್ದು. ಐದಾರು ನಿಮಿಷಗಳ ತರುವಾಯ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುನೋಡಿದರೆ ನೋಣಗಳೆಲ್ಲಾ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಸೇರಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ನೋಣಗಳನ್ನು ಗೂಡಿನೊಳಗೆ ಬೀಳಿಸುವ ಮೊದಲೇ ಗೂಡಿನ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದಲ್ಲಿ ರಾಣಿ ನೋಣವು ಹೊರಡದಂತಿರುವ 'ಗೇಟ'ನ್ನು ಇಡಲು ಎಂದೂ ಮರೆಯಬಾರದು.

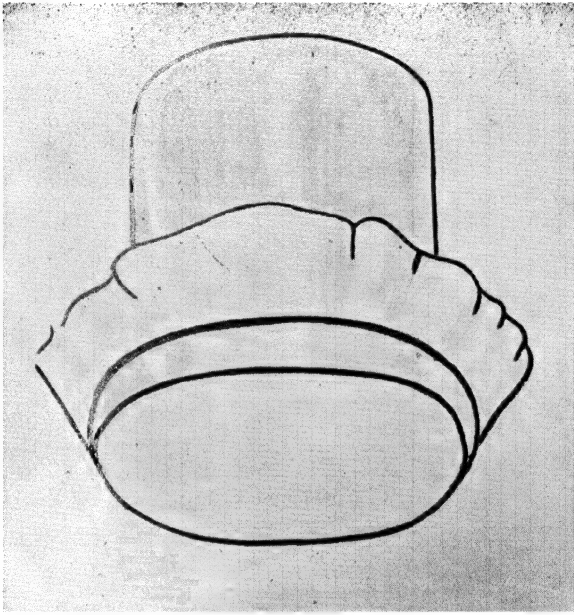
ಒಂದು ವೇಳೆ ನೋಣಗಳು ಎರಲನುಕೂಲವಿಲ್ಲದ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದರೆ ಕುಕ್ಕೆಯನ್ನು ಒಂದು ಗಳೆಯ ತುದಿಗೆ ಕಟ್ಟಿ ಹಿಂದೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ನೋಣಗಳು ಕುಕ್ಕೆಯೊಳಗೆ ಸೇರುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಹೀಗೆ ಗೂಡಿಗೆ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದ ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಗಾದರೂ ಅವುಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಬಹಳ ಅಗತ್ಯ. ಆಹಾರವನ್ನು ಕೊಡದಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳು ಕಷ್ಟಕ್ಕೊಳಗಾಗಿ ಅವುಗಳ ಮುಂದಿನ ಕೆಲಸವು ನಿಧಾನವಾಗಬಹುದು.

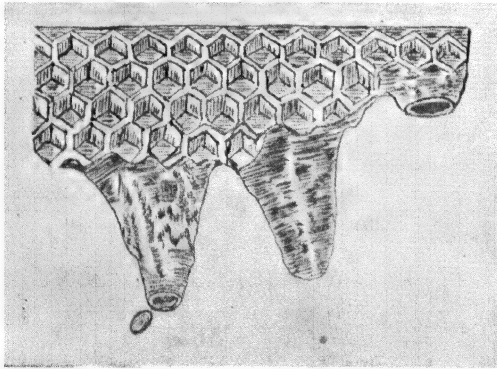
9. ನೋಣಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಕೊಡುವ ಕ್ರಮ.

ಅರ್ಧ ಗ್ಲಾಸು ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನೂ ಅರ್ಧ ಗ್ಲಾಸು ನೀರನ್ನೂ ಬೆರಸಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾಕವನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಈ ಪಾಕವನ್ನು ಒಂದು ಗ್ಲಾಸಿನ ಗಾತ್ರದ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ದಪ್ಪವಾದ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಕಟ್ಟಿ ಗೂಡಿನ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ತೆಗೆದು ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಿಲ್ಲದ ಒಂದು ಬರಿದಾದ ಮೇಲುಕೋಣೆಯನ್ನು ಆ ಗೂಡಿನ ಮೇಲಿಟ್ಟು ಅದರೊಳಗೆ ಈ ಆಹಾರದ ಡಬ್ಬಿಯನ್ನು ಕವುಚಿಡಬೇಕು. ಹೀಗಿಡುವುದರಿಂದ ಡಬ್ಬಿಯಿಂದ ಬಟ್ಟೆಯ ಮೂಲಕ ಜನುಗು ಜನುಗಾಗಿ ಒಸರುವ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾಕವನ್ನು ನೋಣಗಳು ಕುಡಿಯುವುವು. ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾಕವು ಸಾಕಷ್ಟು ಮಂದವಾಗಿರದೆ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೆಳಗಿಳಿದರೆ ನೋಣಗಳಿಗೆ ಕುಡಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೆ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾಕವು ಗೂಡಿನೊಳಗೆಲ್ಲಾ ಪಸರಿಸಿ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳು ಒದ್ದೆಯಾಗಿ ಇರುವೆ ನೋದಲಾದುವು ಗೂಡನ್ನು ಸೇರುವುದರಿಂದ ನೋಣಗಳು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಲಾರವು. ಎರಡು ದಿನಗಳನಂತರ ಆಹಾರದ ಡಬ್ಬಿಯನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇಟ್ಟ ಮೇಲುಕೋಣೆಯನ್ನೂ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಶುದ್ಧವಾದ ಜೇನು ಸಿಕ್ಕಿದರೆ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾಕದ ಬದಲು ಅದನ್ನೇ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ನೋಣಗಳ ಕುಟುಂಬವು ಒಂದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಗೂಡಿನ ಬಾಗಿಲಿನ ಸಮೀಪ ಒಂದು ಆಗಲವಾದ ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾಕವನ್ನು ಅಥವಾ ಜೇನನ್ನು ಹಾಕಿಟ್ಟರೆ ನೋಣಗಳು ಒಂದು ಕುಡಿಯುತ್ತವೆ. ಇರುವೆ ನೋದಲಾದುವು ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾಕವನ್ನು ಸೇರದಂತೆಯೂ ನೋಣಗಳು ಅದರಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದು ಸಾಯದಂತೆಯೂ ನೋಡುತ್ತಿರಬೇಕು. ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಕುಟುಂಬಗಳು ಇದ್ದರೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಹೊರಗಿಡಬಾರದು. ಯಾಕೆಂದರೆ ಇತರ ಕುಟುಂಬದ ನೋಣಗಳೂ ಅಲ್ಲಿಗೆ ಬಂದು ಜಗಳಕ್ಕಾರಂಭವಾಗುವುದು. ಈ ಎಲ್ಲಾ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಗೂಡಿನೊಳಗೆ ಆಹಾರದ ಡಬ್ಬಿಯನ್ನಿಡುವುದರಿಂದ ನಿವಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳ ಆಹಾರವು ದೊರೆತರೆ ನೋಣಗಳು ಶೀಘ್ರ



ಆಹಾರದ ಡಬ್ಬ.



3. 2 1
ರಾಣಿಕಣಗಳು (Queen cells).

- ಕಯಾರಿಯಲ್ಲಿರುವ ರಾಣಿಕಣ. 2. ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸೇರಿದ ನಂತರ ರಾಣಿಕಣ.
3. ರಾಣಿಯು ಹೊರಟ ನಂತರ ಉಳಿದುದು.

ದಲ್ಲೇ ಎದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಸಂಸಾರವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿರುವುವು.

ಜೀನು ನೋಣಗಳಿರುವ ಗೂಡುಗಳು ಒಂದರಿಂದ ಅಧಿಕವಿದ್ದರೆ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕುಟುಂಬದ ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಎದಿಯಿರುವ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ತೆಗೆದು ಅದರಿಂದ ನೋಣಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಅದೇ ಗೂಡಿಗೆ ಬಿಟ್ಟು ಬರೇ ನೋಣಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹಿಡಿದುಹಾಕಿದ ಗೂಡಿನೊಳಗೆ ಇಡಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಎದಿಯುಳ್ಳ ಚೌಕಟ್ಟೊಂದನ್ನು ಹೊಸತಾಗಿ ಹಿಡಿದ ನೋಣಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾಕವನ್ನು ಕೊಡುವ ಅವಶ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ರೀತಿ ಎದಿಯೊಂದನ್ನು ಕೊಟ್ಟರೆ ನೋಣಗಳು ಗೂಡನ್ನು ಬಿಡುವ ಸಂಭವ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಸಾರ ಕಟ್ಟಡಕ್ಕೆ ಅಡಿಗಲ್ಲಿಟ್ಟಂತಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಕೆಲಸವನ್ನು ಬಹಳ ಬೇಗನೆ ಅವು ಆರಂಭಿಸುವುವು.

10. ಪಾಲಾಗುವಿಕೆ (Swarming).

ಜೀನು ನೋಣಗಳ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಶೇಷವಾದ ಘಟನೆಯು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ— ಅದೇ ಪಾಲಾಗುವಿಕೆ. ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಂಗಡಗಳಾಗಿ, ಒಂದು ತಂಡವು ಗೂಡಿನಲ್ಲೇ ಇದ್ದು ಇನ್ನೊಂದು ತಂಡವು ಗೂಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗುವುದಕ್ಕೆ ಪಾಲಾಗುವಿಕೆಯೆಂದು ಹೆಸರು. ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಿಂದ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡು ಸಲ ನೋಣಗಳು ಪಾಲಾಗಿ ಹೋಗುವುದುಂಟು. ಕೆಲವು ಗೂಡುಗಳಿಂದ ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ತಂಡಗಳೂ ಹೋಗುವುದುಂಟು. ಹೀಗೆ ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪಾಲಾಗುಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು; ಅವು ಹೇಗೆ ಪಾಲಾಗುತ್ತವೆ, ಯಾವಾಗ ಪಾಲಾಗುತ್ತವೆ, ಪಾಲಾಗುವುದರಲ್ಲಿರುವ ಗುಣದೋಷಗಳೇನು, ಪಾಲಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದೋ, ಎಂಬ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಜೀನು ನೋಣ ಸಾಕುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬನೂ ತಿಳಿದಿರತಕ್ಕ ಮುಖ್ಯ ವಿಷಯಗಳು.

ಪಾಲಾಗುವ ಕಾರಣ.

ಒಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ನೊಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಬಹಳವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದರೆ ಆ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಳವು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಅದುದರಿಂದ ಗೂಡಿನಿಂದ ನೊಣಗಳ ಒಂದು ತಂಡವು ಹೊರಡಲೇ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ಒಮ್ಮೊಮ್ಮೆ ಜೀನು ನೊಣಗಳಿಗೆ ಪಾಲಾಗುವ ಜ್ವರವು ಬರುವುದುಂಟು. ಮತ್ತು ಈ ಜ್ವರವು ತಗಲಿತಂದರೆ ಗೂಡಿನಿಂದ ಒಂದು ತಿಂಗಳೊಳಗಾಗಿ ನೊಣಗಳು ನಾಲ್ಕು ಅಥವಾ ಐದು ಸಲ ಪಾಲಾಗಿ ಹೋಗುವುದೂ ಉಂಟು

ಪಾಲಾಗುವ ರೀತಿ.

ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ನೊಣಗಳು ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಪಾಲಾಗುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಅವುಗಳಿಗೆ ಬರುವುದು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಗಾರ ನೊಣಗಳು ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಒಂದೆರಡು ಎದಿಯ ಅಡಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಇತರ ಎಲ್ಲಾ ಕಣಗಳಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ ನಾಲವಾರು ಕಣಗಳನ್ನು ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ತಯಾರಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಿಗೆ ರಾಣಿ ಕಣಗಳೆಂದು ಹೆಸರು ಈ ಕಣಗಳಲ್ಲಿ ರಾಣಿ ನೊಣವು ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುವುದು. ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಡಲ್ಪಟ್ಟ ಮೂರನೇ ದಿನದಲ್ಲೇ ಆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳೊಡೆದು, ಅವುಗಳೊಳಗಿಂದ ಕ್ರಿಮಿ ರೂಪದ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಮರಿಗಳು ಹೊರಡುವುವು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಗಾರರು ರಾಣೀ ಭೋಜ್ಯವಾದ ಪುಷ್ಟಿಕರವಾದ ಆಹಾರವನ್ನು ತಂದು ಈ ರಾಣಿ ಕಣಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮರಿಗಳಿಗೆ ತಿನ್ನಿಸುವುವು. ಮೊಟ್ಟೆಗಳೊಡೆದ ಐದಾರು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಆ ಎಳೆ ಹುಳುಗಳು ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸೇರುವುವು. ಏಳು - ಎಂಟು ದಿನಗಳ ವರೆಗೆ ಆ ಮರಿಗಳು ಬೆಳೆದು ತರುವಾಯ, ಅಂದರೆ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡಲ್ಪಟ್ಟ ಹದಿನಾರನೇ ದಿನದಲ್ಲೇ ರಾಣಿ ಕಣಗಳಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆದ ಹೆಣ್ಣು ನೊಣಗಳು ರಾಣಿಗಳನ್ನಿಸಿಕೊಂಡು ಹೊರಬರುವುವು. ಹೀಗೆ ಹೊಸ ರಾಣಿಗಳು ತಮ್ಮ ಕಣಗಳಿಂದ ಹೊರಬರುವ ನಾಲ್ಕೈದು ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿರುವ ಹಳೆ ರಾಣಿಯು

ಗೂಡಿನ ಆಧಾರ ಕೆಲಸಗಾರ ನೋಣಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಗೂಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೊಸ ಮನೆಯನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಾ ಹೋಗುವುದು. ಇದಾದ ಕೆಲವು ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಬೆಳೆದ ರಾಣಿ ನೋಣವೊಂದು ಹೊರ ಬಂದು ನಿದ್ರೆಯಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ತಂಗಿಯಂದಿರನ್ನೆಲ್ಲಾ ತಾನೇ ಕೊಂದು ಕುಟುಂಬದ ಸರ್ವಾಧಿಕಾರಿಯಾಗುವುದು. ಒಂದು ಮೇಳೆ ಆ ಕಣಗಳಿಂದ ರಾಣಿ ನೋಣಗಳು ಒಮ್ಮೆಲೇ ಹೊರಬಂದರೆ ಅವುಗಳೊಳಗೆ ಕೂಡಲೇ ಪಾಲುಗಳಾಗುವವು. ಒಂದು ರಾಜ್ಯದೊಳಗೆ ಎರಡು ಸ್ವತಂತ್ರ ರಾಜರುಗಳ ಪಟ್ಟವು ಹೇಗೆ ಅಸಾಧ್ಯವೋ, ಹಾಗೆಯೇ ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಎರಡು ರಾಣಿಗಳ ಪಟ್ಟವು ಅಸಾಧ್ಯ. ಆದುದರಿಂದಲೇ ಹೊಸ ರಾಣಿಯು ಹೊರ ಬರುವ ಮೊದಲೇ ಹಳೆ ರಾಣಿಯು ಗೂಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೊರಟು ಹೋಗುವುದು. ಅನೇಕ ರಾಣಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಕುಟುಂಬದ ಅನೇಕ ಪಾಲುಗಳನ್ನುಂಟುಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ರಾಣಿ ಕಣಗಳನ್ನು ಕೆಲಸಗಾರರು ತಯಾರಿಸುವುದಲ್ಲ. ರಾಣಿ ನೋಣವು ಅವುಗಳೆಲ್ಲದರಲ್ಲಿಯೂ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುವ ಉದ್ದೇಶವೂ ಆದಲ್ಲ. ಅಷ್ಟು ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಮೊಟ್ಟೆಯಾದರೂ ರಾಣಿ ನೋಣವಾಗಬೇಕೆಂಬ ಉದ್ದೇಶದಿಂದಲೇ ರಾಣಿಯು ರಾಣಿ ಕಣಗಳಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುವುದು.

ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿದಂತೆ ಪಾಲಾದ ಕುಟುಂಬಗಳು ತಮ್ಮ ಹೊಸ ಮನೆಯನ್ನು ಸೇರುವ ಮೊದಲು ಒಂದೆರಡು ದಿವಸಗಳ ವರೆಗೆ ಸಮೀಪದ ಮರದ ಕೊಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಗೊಂಚಲಿನಂತೆ ನೇತಾಡುತ್ತಿದ್ದು ತರುವಾಯ ತಮ್ಮ ಹೊಸ ಮನೆಯನ್ನು ಸೇರುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಕೊಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ನೇತಾಡುವ ನೋಣಗಳನ್ನು ಈ ಮೊದಲು ವಿವರಿಸಿದಂತೆ ಕುಕ್ಕಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕುವುದಾಗಿರುವುದು.

ಪಾಲಾಗುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಕೆಡುಕುಗಳು.

ಪಾಲಾಗುವುದರಿಂದ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವ ನೋಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಅವು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಜೀನೂ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಗೂಡಿನ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ನೆರವೇರಿಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ನೋಣಗಳು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅನೇಕ ಅಪಾಯಗಳಿಗೆ ಅವು ಗುರಿಯಾಗುವುವು ಚಿಕ್ಕ ಕುಟುಂಬದ ನೋಣಗಳಿಗೆ ಕೂಡೋಳು ಮುಂತಾದ ಪ್ರಬಲ ವೈರಿಗಳನ್ನಿ ದರಿಸುವಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಪಾಲಾಗುವ ರೋಗವು ತಗಲಿದಾಗ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಕುಟುಂಬವು ಸಹಾ ಪಾಲುಪಾಲಾಗಿ ಒಂದೆರಡು ತಿಂಗಳೊಳಗೆ ಅಳಿದುಹೋಗುವುದುಂಟು. ಇದರಿಂದ ಜೇನು ನೋಣ ವ್ಯವಸಾಯಗಾರ ನಿಗೆ ಬಹಳ ನಷ್ಟವುಂಟೆಂಬುದರಲ್ಲಿ ಸಂಶಯವಿಲ್ಲ. ನೋಣಗಳು ಪಾಲಾಗ ದಂತೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ನಷ್ಟವು ಸಂಭವಿಸದಂತೆ ಮಾಡಬಹುದಲ್ಲವೇ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಉಂಟಾಗುವುದು.

ಪಾಲಾಗದಂತೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧನಗಳು.

ಒಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ ಸ್ಥಳಾಭಾವ ದಿಂದ ಅವುಗಳಿಗೆ ಪಾಲಾಗುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಬರುವುದು. ಗೂಡಿಗೆ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಮೇಲುಕೋಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಗೂಡಿ ನೊಳಗೆ ಸ್ಥಳವು ವಿಶಾಲವಾಗಿ ನೋಣಗಳು ಪಾಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಸ್ಥಳ ಸಂಕೋಚದಿಂದಾಗಿಯೇ ಪಾಲಾಗುವ ನೋಣಗಳು ಮಾತ್ರ ಈ ರೀತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಳವನ್ನು ಅವುಗಳಿಗೆ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಟ್ಟಾಗ ಪಾಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಪಾಲಾಗುವ ಜ್ವರವುಂಟಾದಾಗ ರಾಣಿ ಕಣಗಳು ತಯಾರಿಸ ಲ್ಪಟ್ಟಂತೆಲ್ಲಾ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಿಡದೆ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯುವುದೇ ಪಾಲಾಗದಂತೆ ಮಾಡುವ ಮುಖ್ಯ ಸಾಧನ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆತ್ತಿ ರಾಣಿ ಕಣಗಳು ತಯಾರಿಸಲ್ಪ ಟ್ಟವೆಯೇ ಎಂದು ನೋಡುತ್ತಿರಬೇಕು

ಕುಟುಂಬದ ರಾಣಿಯು ಮುದಿಯಾದಾಗ ಹೊಸ ರಾಣಿಯ ಆಗ ತ್ಯವು ಸಹಜವಾಗಿ ತಲೆದೋರುವುದು. ಆಗ ಈ ಮೊದಲು ಹೇಳಿದಂತೆ ಹೊಸ ರಾಣಿಯ ಜನನವಾಗುವುದು; ಮತ್ತು ಮುದಿ ರಾಣಿಯು ಕೆಲವು ನೋಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಗೂಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಹೋಗುವುದು. ಇಂಥಾ ಸಂದರ್ಭ

ದಲ್ಲಿ ಪಾಲಾಗದಂತೆ ಮಾಡುವುದು ಓತವಲ್ಲ. ಪಾಲಾದರೆ ಹೊಸ ರಾಣಿಯು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವುದರಿಂದ ಗೂಡಿನ ಸ್ಥಿತಿಯು ಉತ್ತಮವಾಗುವುದು. ಆದರೆ ಒಂದು ಸಲ ಪಾಲಾದ ನಂತರ ಪುನಃ ಪಾಲಾಗದಂತೆ ತಕ್ಕ ಜಾಗ್ರತೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳತಕ್ಕದ್ದು. ಗೂಡಿನ ರಾಣಿಯು ಮುದಿಯೆಂದು ತಿಳಿದಾಗ, ಅಂದರೆ ಗಂಡುಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನೇ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇಡಲು ಆರಂಭಿಸಿದಾಗ, ಕೃತಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಪಾಲುವುದು, ಪುನಃ ಕೆಲವು ವಾರಗಳ ತರುವಾಯ ಆ ಎರಡು ಚಿಕ್ಕ ಕುಟುಂಬಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟು ಗೂಡಿಸಿ, ಹಳೆ ರಾಣಿಯನ್ನು ಹೊಸ ರಾಣಿಯಿಂದ ನಾಶಪಡಿಸಿ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದೂ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧ.

ಕೃತಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲುವುದು ವಿಧಾನವು.

ಯಾವ ಗೂಡಿನ ನೊಣಗಳ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಎರಡು ವಿಂಗಡವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕೋ ಆ ಗೂಡಿನ ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳನ್ನೆತ್ತಿ ನೋಡಿ, ರಾಣಿ ನೊಣವಿರುವ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನೂ ಇನ್ನೆರಡು ಚೌಕಟ್ಟುಗಳನ್ನೂ ತೆಗೆದು ಒಂದು ಹೊಸ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿಡಬೇಕು. ತರುವಾಯ ಆ ಎರಡು ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬರಿದಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳನ್ನಿಡತಕ್ಕದು. ಈಗ ಒಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಬರೆ ಕೆಲಸಗಾರರೂ ಗಂಡು ನೊಣಗಳೂ ಇನ್ನೊಂದರಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಗಾರರೂ ರಾಣಿಯೂ ಇರುವುದಷ್ಟೆ. ರಾಣಿಯಿಲ್ಲದ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿರುವ ಎದಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿರುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಈ ಎರಡು ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಸಮೀಪಿಸಿಡಬೇಕು.

ಹೀಗೆ ವಿಂಗಡಿಸಿದ ಕೂಡಲೇ ರಾಣಿಯಿಲ್ಲದ ಗೂಡಿನ ನೊಣಗಳು ರಾಣಿಯಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಎದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಯಿರುವ ಕಣವನ್ನು ಬೊಡ್ಡದುವೂ ಮೊಟ್ಟೆಯೊಡೆದೊಡನೆ ಮರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಆಹಾರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ರಾಣಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುವು. ಆಗ ಹೊಸ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಹಳೆ ರಾಣಿಯೂ ಹಳೆ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಹೊಸ ರಾಣಿಯೂ ಆದಂತಾಗುವುದು. ಹೊಸ ರಾಣಿಯು ಜೋಡಿಯಾಗಿ

ಬಂದು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಲು ಆರಂಭಿಸಿದೊಡನೆಯೇ ಎರಡು ಗೂಡುಗಳ ಮುಚ್ಚಳಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಅವುಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ತಿದಿಯಿಂದ ಹೊಗೆಹಾಕಿ, ಹಳೆಗೂಡಿನ ಅಡಿಹಲಗೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು, ಆ ಗೂಡನ್ನು ಹೊಸಗೂಡಿನ ಸಂಸಾರಕ್ಕೋಣೆಯ ಮೇಲಿರಿಸಿ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಎರಡು ಗೂಡುಗಳ ನೊಣಗಳಿಗೂ ಹೊಗೆಹಾಕಿ ಒಟ್ಟುಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆ ಎರಡು ಕುಟುಂಬಗಳ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮೈವಾಸನೆಯು ತೊಲಗಿ ಹೋಗಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಒಂದಾಗಿ ಮಾಡಿದಾಗ ತಾವು ಬೇರೆ ಕುಟುಂಬದವುಗಳೆಂದು ಅವುಗಳಿಗೆ ತಿಳಿಯದೆ ಸಂತೋಷದಿಂದಿರುತ್ತವೆ. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕುಟುಂಬದವುಗಳೆಂದು ತಿಳಿದರೆ ಅವುಗಳೊಳಗೆ ಕಾದಾಟವಾಗುವುದು. ಈ ಒಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿರುವ ಹಳೆ ಹೊಸ ರಾಣಿಗಳು ಎದುರಾದಾಗ ಅವುಗಳೊಳಗೆ ಜಗಳವಾಗಿ, ಬಲಹೀನವಾದ ಮುದಿ ರಾಣಿಯು ವೀರಸ್ವರ್ಗವನ್ನು ಸೇರುವುದು. ಕೆಲವು ನೇಳೆ ಕೆಲಸಗಾರರು ಈ ಹಳೆ ರಾಣಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಜೀವಿತ ಕೋಟೆಯನ್ನೇರ್ಪಡಿಸಿ ಅದನ್ನು ಉಪವಾಸಹಾಕಿ ಕೊಲ್ಲುವುದೂ ಉಂಟು. ಹೇಗಾದರೂ ಮುದಿ ರಾಣಿಯ ಮರಣವು ನಿಶ್ಚಯ. ತರುವಾಯ ಹೊಸ ರಾಣಿಯ ರಾಜ್ಯಭಾರವು ಸಾಂಗವಾಗಿ ನೆರವೇರುವುದು.

ಕೃತಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ ಪುನಃ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದರೆ ನೊಣಗಳು ಮತ್ತೆ ಪಾಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ; ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಗೂಡಿನ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯು ವೃದ್ಧಿಹೊಂದುವುದು.

11. ಗೂಡಿನ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ.

ಒಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ರಾಣಿ ನೊಣವು ಉಂಟೆಂದು ತಿಳಿಯುವುದು ಹೇಗೆ? ರಾಣಿ ನೊಣವು ಅಕಸ್ಮತ್ತಾಗಿ ಸತ್ತುಹೋದರೆ ಗೂಡಿನ ಸ್ಥಿತಿಯೇನಾಗುವುದು? ಆ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು ಹೇಗೆ?

ಒಂದು ಗೂಡಿನ ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಎದಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳೂ ಮರಿಗಳೂ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲಸಗಾರರೂ ಇರುವುದನ್ನು ಕಂಡರೆ ರಾಣಿ ನೊಣವು ನೋಡಸಿಗದಿದ್ದರೂ ಉಂಟೆಂದು ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಗಳೇನೂ ಇಲ್ಲದೆ ಬರೇ ಗಂಡು ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿದ್ದು ಗಂಡು ನೊಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೇ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ ಆ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ರಾಣಿ ನೊಣವು ಇಲ್ಲವೆಂದೂ, ಇದ್ದರೂ ಅದು ಜೋಡಿಯಾಗದ ಕನ್ಯೆಯೆಂದೂ, ಆ ಕುಟುಂಬವು ಒಂದೆರಡು ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಾಶವಾಗುವುದರಲ್ಲಿದೆಯೆಂದೂ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಹೇಗೆಂದರೆ—

ಕುಟುಂಬದ ತಾಯಿಯಾದ ರಾಣಿ ನೊಣವು ಅಕಸ್ಮತ್ತಾಗಿ ಸತ್ತು ಹೋದರೆ ಕುಟುಂಬ ನಾಶವಾಗುವುದೆಂದು ನೊಣಗಳಿಗೆ ತಿಳಿಯುವುದು, ಮತ್ತು ಹಾಗೆ ಕುಟುಂಬ ನಾಶವಾಗದಂತೆ ನೊಣಗಳಿಂದಾದ ಪ್ರಯತ್ನ ಪಡುತ್ತವೆ. ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಆ ಗೂಡಿನ ಎದಿಗಳಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳಿಂದ ರಾಣಿ ನೊಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುವು. ಹೊಸ ರಾಣಿಯು ಜೋಡಿಯಾಗಿ ಗೂಡಿಗೆ ಬಂದು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಲು ಆರಂಭಿಸಿದರೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಯಾವ ಭಯವೂ ಇಲ್ಲ. ಆದರೆ ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಗೂಡಿನ ಎದಿಗಳಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಕೆಲಸಗಾರರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ವೃದ್ಧಿಹೊಂದಿದ ನೊಣವೊಂದು ಎದಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಲು ಆರಂಭಿಸುವುದು. ಗಂಡು ನೊಣವು ಸಿಗದೆ ರಾಣಿ ನೊಣವು ಜೋಡಿಯಾಗದಿದ್ದರೆ ಕೆಲಸಗಾರ ನೊಣದ ಬದಲು ಅದೇ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುವುದು. ಕೆಲಸಗಾರ ನೊಣವು ಮತ್ತು ಜೋಡಿಯಾಗದ ರಾಣಿ ನೊಣವು ಇಡುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳೆಲ್ಲಾ ಗಂಡು ಮೊಟ್ಟೆಗಳೇ ಹೊರತು

ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲ. ಜೋಡಿಯಾಗದ ವಿನಹಾ ರಾಣಿಯು ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಲಾರದು. ಹೀಗೆ ಇಡಲ್ಪಟ್ಟ ಮೊಟ್ಟೆಗಳೆಲ್ಲಾ ಗಂಡು ಮೊಟ್ಟೆಗಳೇ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ, ಗಂಡು ಮೊಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಮಾತ್ರ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಾ ಬಂದು, ಕೆಲಸಗಾರರ ಸಮುದಾಯವು ದಿನೇ ದಿನೇ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಕೊನೆಗೆ, ಅಂದರೆ, ಎರಡು ತಿಂಗಳಂತೆ ದೊಳಗೆ ಕೆಲಸಗಾರರೆಲ್ಲ ಆಯುಷ್ಯ ತೀರಿಯೂ ಗಂಡು ಮೊಣಗಳೆಲ್ಲ ಆಹಾರವಿಲ್ಲದೆಯೂ ಸಾಯುತ್ತವೆ.

ಒಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಯಾದ ರಾಣಿ ಮೊಣವಿಲ್ಲವೆಂದರಿತೊಡನೆ ಇತರ ಗೂಡಿನ ಸಂಸಾರ ಕೋಣೆಯ ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿರುವ ಎದಿಯೊಂದನ್ನು ರಾಣಿಯಿಲ್ಲದ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟರೆ ಆ ಎದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊಸ ರಾಣಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಕೆಲಸಗಾರ ಮೊಣವು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಲು ಆರಂಭಿಸಿದರೆ ಹೊಸ ರಾಣಿಯನ್ನು ಮೊಣಗಳು ತಯಾರಿಸುವುದು ತೀರ ವಿರಳ. ಕೆಲಸಗಾರ ಮೊಣವು ಒಂದೊಂದು ಕಣದಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುವುದು. ಈ ರೀತಿ ನಾಶದ ದಾರಿಯನ್ನು ಸೇರಿದ ಕುಟುಂಬವೊಂದನ್ನು ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಸಲಹಬಹುದಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಿಷ್ಫಲವಾದರೆ ಧೈರ್ಯ ಗುಂದಲು ಕಾರಣವಿಲ್ಲ.

12. ಪರಿಶೆ (Migration).

ಒಂದು ಊರಿನಲ್ಲಿ ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಮರಗಳು ಪುಷ್ಪಗಳಿಂದ ತುಂಬಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಹೀಗೆ ಸದಾ ಹೂವುಗಳು ಇಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಪುಷ್ಪಗಳ ರಸ ಮತ್ತು ಪರಾಗಗಳಿಂದಲೇ ಜೀವಿಸುವ ಜೇನು ಮೊಣಗಳಾದರೂ ಬದುಕುವುದು ಹೇಗೆ? ಇನ್ನು, ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮೊಣಗಳು ವಾಸಿಸುವ ಮಣ್ಣಿನ ಬಿಲಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ನೆಲಸುವುದರಿಂದಲೂ, ಬೇಸಿಗೆಯ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಜನರು ಜೇನನ್ನು ತೆಗೆದು ಮೊಣಗಳನ್ನು ಓಡಿಸುವುದು

ರಿಂದಲೂ ನೋಣಗಳು ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಊರಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿ ಒಂದು ಊರಿನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಊರಿಗೆ ನೂರಾರು ಕುಟುಂಬಗಳು ಹೋಗುವ ಸಂಭ್ರಮಕ್ಕೆ 'ಪರಿಶೆ'ಯೆಂದು ಹೆಸರು.

ನಮ್ಮ ಸೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣ ನವಂಬರ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲವು ಅಂತ್ಯವಾಗುವುದರಿಂದ ಆ ನಂತರದ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮಡೇಶದಿಂದ ನೋಣಗಳ ಕುಟುಂಬಗಳು ರೈಕೆಗಳನ್ನು ತಗ್ಗುಪ್ರದೇಶವಾದ ಈ ಸೀಮೆಗೆ ಬರುವುದನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ನೋಡಬಹುದು. ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಅಂತ್ಯದೊಳಗೆ ಮಳೆಗಾಲವು ಆರಂಭಿಸುವುದರಿಂದ ಆಗ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಕುಟುಂಬಗಳು ಹಿಂದೆ ಹೇಳಿದ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಈ ಸೀಮೆಯಿಂದ ಮಳೆ ಯಿಲ್ಲದ ಮೇಲ್ಮಡೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ.

13. ಜೇನು ನೋಣಗಳ ವೈರಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿವಾರಣೋಪಾಯ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳಿಗೆ ವೈರಿಗಳು ಅನೇಕ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳು ಯಾವುವೆಂದರೆ: 1. ಕೆಂಪು ಇರುವೆಗಳು. 2. ಕೂಡೋಳು. 3. ಜೇಡರಹುಳು. 4. ಮಯಣದ ಚಿಟ್ಟೆ. 5. ಓಂತಿ, ಹಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜರಳೆ.

ಕೆಂಪು ಇರುವೆಗಳು.

ಇವು ಮರಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳಿಂದಲೇ ತಮ್ಮ ಮನೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿಕೊಂಡು ಹಿಂಡುಹಿಂಡಾಗಿ ವಾಸಿಸುತ್ತವೆ. ಕ್ರಿಮಿಕೀಟಗಳೂ ಸತ್ತ ಪಕ್ಷಿಗಳೂ ಇವುಗಳ ಆಹಾರ. ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಸಿಕ್ಕಿದುವೆಂದರೆ ಅವುಗಳ ಸಂತೋಷಕ್ಕೆ ಮಿತಿಯಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದಲೇ ಈ ಇರುವೆಗಳು ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಸಂದರ್ಶಿಸುವಂಥಾ ಹೂಗೊಂಚಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕುಳಿತು ಸದಾ ಹೊಂಚುಹಾಕುತ್ತಿರುವವು. ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಇವು ದಂಡೆತ್ತಿ ಹೋಗಿ ಗೂಡನ್ನು ಸೇರಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದೂ ಉಂಟು. ಇವು ಗೂಡನ್ನು

ಸೇರಿದುವೆಂದರೆ ನೋಣಗಳು ಗೂಡನ್ನು ಬಿಡುವುವು. ಇಷ್ಟೊಂದು ಹಾನಿ ಕರವಾದ ಕೆಂಪು ಇರುವೆಗಳಿಂದ ಗೂಡನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದೇನು ಕಠಿಣ ಕೆಲಸವಲ್ಲ. ಗೂಡಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಕಸಕಡ್ಡಿಗಳು ಸೇರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡು, ಗೂಡನ್ನು ಒಂದು ಕಾಲ್ಮಣೆಯ ಮೇಲಿಟ್ಟು, ಆ ಕಾಲ್ಮಣೆಯ ನಾಲ್ಕು ಕಾಲುಗಳು ನೀರು ತುಂಬಿಸಿದ ನಾಲ್ಕು ತಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಮಾಡಿದರೆ ಕೆಂಪು ಇರುವೆಗಳ ಬಾಧೆಯಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಕೂಡೋಳು.

ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಪ್ರಬಲ ವೈರಿಯೇ ಕೂಡೋಳು. ಇವುಗಳಿಗೆ ಕಣಜದ ಹುಳುಗಳೆಂದೂ ಹೆಸರುಂಟು. ಇವು ಮರದ ಕೊಂಬೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಗಿಡವೊದರುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸೆಗಣೆಯ ದೊಡ್ಡದಾದ ಗೂಡನ್ನು ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೂಡೋಳುಗಳ ಉಪದ್ರವ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಜಾಸ್ತಿಯಿರುವುದು. ಕೂಡೋಳು ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಕಂಡಾಗಲೆಲ್ಲಾ ಬೆಂಕಿಹಾಕಿ ಸುಟ್ಟು ನಾಶಮಾಡಿಯೂ ಗೂಡಿನ ಪ್ರವೇಶ ದ್ವಾರವನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಷ್ಟು ಅಗಲ ಕಿರಿದಾಗಿ ಮಾಡಿ ಕೂಡೋಳುಗಳಿಗೆ ಗೂಡಿನೊಳಗೆ ಸೇರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಂತೆಯೂ ಮಾಡುವುದು ತಕ್ಕ ಉಪಾಯ.

ಜೇಡರಹುಳು

ಇವು ಮನೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲೂ ಅಂದವಾದ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಹೆಣೆದುಕೊಂಡು ನೋಣಗಳ ಬರವನ್ನೇ ಆಡಗಿನಿಂತು ನೋಡುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ತಿಳಿಯದವರಾರು? ಹಾರಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಜೇನು ನೋಣಗಳೂ ಈ ಬಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳುವುದುಂಟು. ಅದುದರಿಂದ ಗೂಡಿನ ಸುತ್ತಲೂ ನಿರ್ಫಲವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಜೇಡನ ಬಲೆಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವುದೇ ಮುಖ್ಯ ಕೆಲಸ.

ಮಯಣದ ಚಿಟ್ಟೆ.

ಇವು ಜೇನು ಗೂಡನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಜೇನನ್ನು ಕುಡಿದು ಎದಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತವೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಟ್ಟ ಕೆಲವು ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳೊಳ

ಗಿಂದ ಚಿಟ್ಟೆಯ ಮರಿಗಳು ಹೊರಟು ಎದಿಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಆಕ್ರಮಿಸಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಓಡಿಸುತ್ತವೆ. ನೋಣಗಳು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದು ಬಂದಾದ ಎದಿಗಳು ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ಇವುಗಳ ಉಪದ್ರವಿರುವುದು. ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಸೇರಿದ ಎದಿಗಳಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಕೂಡಲೇ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಅಡಿ ಹಲಗೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಕಸಗಳಿದ್ದರೆ ತೆಗೆದು ಚೊಕ್ಕಟವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಈ ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಹಾವಳಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.

ಓಂತಿ, ಹಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜರಳೆಗಳು.

ಇವು ಗೂಡನ್ನು ಸೇರಿ ಅಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಇಷ್ಟಾನುಸಾರ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ತಿನ್ನುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಆಗಾಗ ಗೂಡನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ಹಾನಿ ಅಷ್ಟೊಂದು ಇರಲಾರದು.

ಮುಖ್ಯತಃ ಗೂಡುಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ನಿರ್ಫಲವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಅವುಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದು, ಎರಡು ವಾರಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ನೋಡುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ವಿಷಯವೂ ಅವುಗಳ ನೈರಿಗಳ ವಿಷಯವೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಅನುಭವವು ದೊರೆಯುವುದು.

14. ಕೆಲವು ಅವಶ್ಯವಾದ ಉಪಕರಣಗಳು.

ಜೇನು ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ.

ಕೈಸ್ಪರ್ಶವಿಲ್ಲದೆ, ಎದಿಗಳು ಸ್ವಲ್ಪವೂ ನಾಶವಾಗದೆ, ಉತ್ತಮರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜೇನು ತೆಗೆಯಲು ಇರುವ ಒಂದು ಸಾಧನವೇ ಜೇನು ಯಂತ್ರ. ಇದರೊಳಗೆ ಗೂಡಿನ ಮೇಲುಕೋಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳನ್ನಿಡಲು ತಕ್ಕ ಅನುಕೂಲತಗಳಿವೆ. ಜೇನು ತುಂಬಿದ ಎದಿಯನ್ನು ಚೌಕಟ್ಟು ಸಹಿತ ಗೂಡಿನಿಂದ ತೆಗೆದು, ತೆಳುವಾದ ಮತ್ತು ಹರಿತವಾದ ಚೂರಿಯಿಂದ ಎದಿಯ

ಎರಡು ಬದಿಗಳನ್ನು ತೆಳ್ಳಗೆ ಕೆತ್ತಿತೆಗೆದು, ಎದಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಕಣಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಜೇನು ತೋರುವಂತೆ ಮಾಡಿ, ಆ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಯಂತ್ರದೊಳಗಿಟ್ಟು ಯಂತ್ರದ ಹಿಡಿಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿದರೆ ಗಾಳಿಯ ರಭಸದಿಂದ ಎದಿಯ ಹೊರಭಾಗದ ಜೇನೆಲ್ಲಾ ಹೊರಬಹುದು ನಂತರ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಎತ್ತಿ ಅದರೊಳಗೆ ಪುನಃ ತಿರುಗಿಸಿಡಬೇಕು. ಮತ್ತೆ ಹಿಡಿಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯ ಜೇನೂ ಹೊರಹಾರುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಜೇನು ತೆಗೆದ ತರುವಾಯ ಬರಿದಾದ ಎದಿಯುಳ್ಳ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿಟ್ಟರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ನೋಣಗಳು ಪುನಃ ಜೇನು ತುಂಬಿಸುತ್ತವೆ.

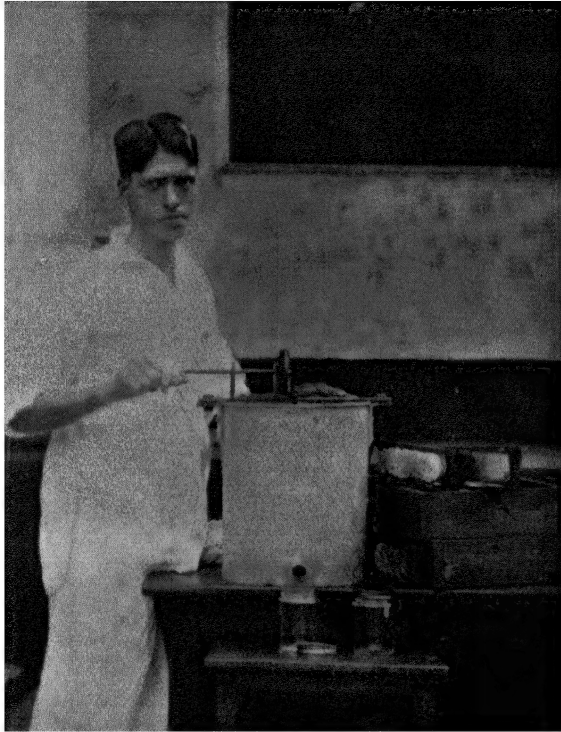
ಹೊಗೆಹಾಕುವ ತಿಡಿ.

ಇದು ಕನ್ಯಾರಸಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ತಿದಿಯಂತಿರದೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಕೊಂಡುಹೋಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿರುವ ತಗಡಿನ ಕೊಳವೆಯೊಳಗೆ ಉರಿಯುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಟ್ಟು ಬೆಂಕಿ ಹೊತ್ತಿಸಿ ತಿದಿಯನ್ನು ಒತ್ತುತ್ತ ಬಂದರೆ ಕೊಳವೆಯ ತುದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂತಿಯಿಂದ ಭುಗಿಳುಗನೆ ಹೊಗೆ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಚುಚ್ಚಲು ಆರಂಭಿಸಿದಾಗ ತಿದಿಯನ್ನು ಒತ್ತಿ ಹೊಗೆಹಾಕಿದರೆ ನೋಣಗಳು ಮತ್ತರಂತಾಗಿ ಚುಚ್ಚುವ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಅವು ತೋರಿಯುತ್ತವೆ. ತಿದಿಯ ಹೊರತು ಇನ್ನಿತರ ಯಾವ ಸಾಧನ ದಿಂದಾದರೂ ಹೊಗೆಹಾಕಿದರೆ ಬೆಂಕಿಯ ಕಿಡಿಗಳು ಹಾರಿ ನೋಣಗಳು ಸುಟ್ಟುಹೋಗುವ ಸಂಭವವೂ ಉಂಟು. ಆದುದರಿಂದ ಜೇನು ನೋಣ ಸಾಕುವವರೆಲ್ಲ ತಿದಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಗತ್ಯ.

ಮಯಣದ ಹಾಳೆಗಳು.

ಜೇನುಮಯಣದ ತೆಳ್ಳನೆಯ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಒತ್ತಿದರೆ ಹಾಳೆಗಳ ಎರಡು ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಕಟ್ಟುವ



ಜೀನು ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ

ಕಣಗಳ ಆಕಾರದ ಗುರುತುಗಳು ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಇವು ನೋಣಗಳು ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಕಟ್ಟುವ ಕಣಗಳ ಆಳತೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿವೆ. ಈ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಗೂಡಿನೊಳಗೆ ಇರುವ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ ಆಳತೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಚೌಕಟ್ಟಿಗೂ ಅಂಟಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ನೋಣಗಳು ಈ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಪಾಯವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಬೇಗನೆ ಎದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ನೋಣಗಳ ಆರ್ಥಾಂಶ ಕೆಲಸವೇ ತಪ್ಪಿಹೋಗುವುದು. ಆದರೆ, ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ತಯಾರಾಗುವ ಮಯಣದ ಹಾಳೆಗಳು ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿ ತಯಾರಾಗುವ ಹಾಳೆಗಳಷ್ಟು ತೆಳ್ಳಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ನೋಣಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

ಮುಖಪರದೆ ಮತ್ತು ಕೈಚೀಲಗಳು

ನೋಣಗಳ ಕಡಿತದಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಈ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ಹೀಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಕಡಿತವು ತಪ್ಪಿ ನೋವಾಗುವುದೂ ನೋಣಗಳು ಸಾಯುವುದೂ ಉಳಿಯುವುದು. ಜೇನು ನೋಣಗಳನ್ನು ಸಾಕುವುದನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿದವರಿಗೆ ಈ ಉಪಕರಣಗಳ ಅಗತ್ಯವುಂಟಾಗದು.



